00032252

ऽ ऽ

ऽ ऽ

ऽ ऽ

ऽ ऽ

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018

s

s

ˢ !"# ˢ $%& "ˢ !(ˢ !) ! ˢ

8 /2 9!/2 :/ ;#! 0 9< /2 = >* : ?# /
/ :/% / &# / / : 2 > 2 # / 2 / 9 : 2 <; /
:/ #! 2 @? / / : #! 0 /22 / 2 /%# / :/ ;/2
A B2 < /2 > % 0 0 /%0 & :>C 2 # / 2 D! &#!
& !& /2 # :0E 9! 02 F ?# / G#! / :> & <2 ! /
: # %/ !/G!2D!>= ! D!/ &/ : /! A 0 A/2H
: A/2 :/ # /2& / :/ / # 2>0 / & #A 2 :>0H
; / ;C ;! / :/ 2# ;I 0'> :/2 A0A# /2 #J / /2 ;# /H
/ ;/ D! 2/ & 22 = ;#! >#!% 9/ : 1 > %
& 2 0 0 &#!220 E# # K ;/&/ : A : A/ :/ # /21
& / 2 %# # / 2' : 2 /2 :/ / 2 /A&2 :/ 2 % /
:/2 /L 2 = D! / D! /2 A 2M
> & 2 / ;>/2 % A/ :#AA 9/ ;/2 & 9/2 #J /2
;! /!2/2 /; :# /2 :/% / N# :/ / D!/ >/2& & #H
%/ N / /2 2O /2 E# A # 2 :/ > ! / ! ! / / :!/2
P#! #!2 2 & D! /2 / E 2 09 A/ :/ A : A/ :/ # H
/2& '; / :!; :> + 'D!># D! E 0 :/& E$: ;#! 2 /
! 2 <; / #J %0; ! / /! :/ / + 9/ ! % #& 2#!E1

M ; & LL%

ˢ Q * '

E# ˢ: 2ˢ2# ˢ AN # ˢ:!ˢ # 9ˢ0; ˢ:/2ˢ A#! 2ˢ:/ˢ2 ˢA< /ˢ &#! ˢ ˢ/ ˢ& 2ˢ2!&& A/ ˢ ! ˢD!> ˢ:0&/ : ˢ:/ˢ ! ˢ /2ˢ 0A#9 9/2ˢ0; 2Kˢ ;>/2ˢ ;/ˢD!> ˢE ˢ& !:/AA/ ˢ /ˢE/!ˢ ;/ˢE0 !ˢ :/ˢ >C 2# /ˢ % /ˢ :0%# ˢ #! ˢ ˢ; # ˢ2 2ˢ &/ /ˢ D!/ˢ /2ˢ / /2ˢ /ˢ G!2D!> !Lˢ A# : /2ˢ N / 2ˢ :/ˢ #! 2ˢ@?ˢ =ˢ ˢ A R /22/ˢ2ˢ # 9 /A&2ˢ A0/ˢ /ˢ /:#! 0/ˢ E! / ˢ09 /A/ ˢN O 02Kˢ ˢ >/ ˢ2!N2 2 /ˢ / ˢ /2ˢ :0H &S;C/2ˢ :/ˢ > A0/ˢ !Lˢ A 2 /2ˢ & #!%/ ˢ;/&/ : ˢD!>ˢ % ˢ %/;ˢ / /ˢ ! /ˢ;# /2&# : ;/ˢ ; %/ˢD! :ˢ2/2ˢ 9 #2H 2/22/2ˢ ˢ / / / ˢ8=?/ 2 /2ˢ 2ˢ2ˢ /2ˢ / /2ˢ :!ˢ #ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢE# ˢ:0E ˢ ˢBˢ / ˢ ˢC/! /!2/H A/ ˢ :> ! /2ˢ 2 2ˢ ;#A& /ˢ :/ˢ #AN /!Lˢ :#;!A 2ˢ 9 # 02ˢ :/ˢ ?# /ˢ D! ˢ&/ A/ / ˢ:/ˢ&/ ;/ ˢ=ˢG#! ˢ /2ˢ 9!/2ˢ2! ˢ /2D!/ /2ˢ ˢ2/ˢ& 9 ˢG!2 /A/ ˢD!># ˢ/Oˢ :0N 0ˢ ˢ:/ˢ A/ 2# 9/2

ˢE! /2ˢ /ˢ 09< /2ˢD!>/ /2ˢE!22/ ˢ/ ˢ && / ;/ˢ ;/2ˢ H 9!/2ˢ# ˢ& /! 2ˢ 02! 2ˢ AA0: 2ˢ /L/ ;0ˢ ! /ˢ 0/ /ˢ E!/ ;/ˢ 2! ˢ /2ˢ EE /2ˢ /ˢ/ 9/A 0ˢ ! ˢN/ !ˢG#! ˢ :/2ˢ D!/2 # 2ˢ&# D!/2ˢ :/ˢ& /A /ˢ& : /ˢ /ˢ2/ ˢ /ˢ;I 0ˢ ! /ˢ :/ˢ ;/ /ˢ 0 !:/ˢ /ˢ 2# ˢ /L;!2/ˢ 2ˢ / /ˢ /ˢ % ˢN/2# ˢ #! 2ˢ@?ˢ ˢ& 0 / :!ˢD!/ˢ2;2ˢA R /22/2ˢ /ˢ /ˢ :0 #! < / ˢ G A 2ˢ :/2ˢ2# 2ˢ :/ˢ >* ˢ /ˢ D!> !;! /ˢ :>/ /2ˢ G>/! ˢ ˢ A# : /ˢ& ˢ: 2ˢ2/2ˢ:0; 2 # 2Mˢ /2ˢ;C#2/2ˢ2;E!22/ 1; N2ˢ & 220/2ˢ 2ˢ /ˢ2; : /ˢ:/2ˢ& #A/ :/2ˢ #B /2ˢ=ˢ?/ 2 /2ˢ ˢ =ˢQ 2ˢ : 2ˢ /2ˢ; A&2ˢ %/;ˢ ˢ / /ˢ /ˢ /2ˢ A R ;22/2ˢ /ˢ & T /22!2ˢ #! ˢ ˢ09 A # ˢ0; /ˢ :/2ˢ / E 2ˢ !H / 2ˢ >/ ˢ :/% ˢ& 2ˢ A# 2ˢ& #:! /ˢ :/2ˢ /EE/ 2ˢ&/ 0 /!Lˢ &/ %/ ˢ /2ˢ AU! 2ˢ /ˢ 99 %/ ˢ& ˢ /ˢ ;# 2 /ˢ :/2ˢ& #H :9 02ˢ /L;/22 %/2ˢ %/;ˢ ˢA 2< /ˢ&!N D!/ˢ /2ˢ : EE ;! 02

Mˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ&ˢ

Q * ˢ

: !ˢ 9#!%/A;A/ ˢ 2ˢ :#! /ˢ & Aˢ /2ˢ ;S /2ˢ : !ˢ # ˢ ! ˢ
#&ˢ 9 :ˢ #AN /ˢ % / ˢ /!ˢ : /2ˢ ; ;A; 2ˢ ; /2ˢ =ˢ
; / ˢ#!%/ ˢ2 2ˢD!/ˢ ˢ 09 A # ˢ: /2ˢ/ E 2ˢD! ˢ/ ˢ0 / ˢ
22!2ˢ0AO ˢE# ˢ /2ˢ ;# /A&# 2Kˢ 2# ˢ $/! ˢ # AA/ ˢ ! ˢ
% ˢ :# 0ˢ / ˢ ;/ˢ 9/ /ˢ : /2ˢ /L/A& /2ˢ : /ˢ E N /22/ˢ #&ˢ
;# !2 ˢ * 1 ˢ 2 9/ˢ / ˢ : /ˢ N# ˢ9#0 ˢ : /ˢ /2ˢ A / Vˢ #! /2ˢ
;C#2/2ˢ /ˢ2# ˢ& 2ˢ09 /A/ ˢ # 0 N /2ˢ : 2ˢ #!2ˢ /2ˢ /A&2ˢ
; ˢ ˢ A# /ˢ&!N D!/ˢ D!/ /2ˢD!/ˢ E!22/ ˢ/ ;# /ˢ 2/2ˢ :0E H
;/2ˢ 2>0 ˢ0&! 0/ˢ !ˢ 2#!EE /ˢ : /ˢ , /2; /2ˢ : /ˢ # / /ˢ
: /ˢ Q 2; ˢ : /ˢ #22!/ ˢ ˢ #! 2ˢ @? ; ! ˢ : /ˢ N# /ˢ E#ˢ D!/ˢ
22 A # ˢ : /ˢ2;2ˢ/ E 2ˢ ! / 2ˢ ˢ2;2ˢ / E 2ˢ 09 A/2ˢ
2/ ˢ 2 2ˢ ;# %0 / 2ˢ &# D!/2ˢ > 2 # /ˢ & #!%/ˢ ;#AH
N / ˢ ˢ2/ˢ #A& ˢ ˢ&/ /ˢ/! 1 ˢ : 2& Wˢ D!/ˢ& !2 /! 2ˢ ;#!&2ˢ
: >* ˢ /2 02ˢ ;0 <N /2ˢ % / ˢ / : /22/ ˢ : /2ˢ2 ! # 2ˢ N H
/A/ ˢE !220/2ˢ / ˢ # 12/! /A/ ˢ /ˢ & /A/ ˢ A 2ˢ ˢ
# ˢ / < /ˢ 2/ˢ & # # " ˢ&#! ˢ /ˢ 09/ ˢ ;# /ˢ /2ˢ / E 2ˢ
: /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2&

/ ˢ >/2 ˢ & !2ˢ :0 ; ˢ D!/ˢ /ˢ A0 / ˢ : /ˢ ;/ 2/! ˢ / ˢ ;/ˢ
>/2 ˢ& 2ˢ ! /ˢ A0: #; /ˢ : EE ;! 0ˢ D! :ˢ ˢ2> 9 ˢ :> && 0; / ˢ
;/ 2ˢE 2ˢ ;# : A 02ˢ & ˢ ˢ2 ; /ˢ A# /ˢ D!/ˢ : /ˢ /2 / ˢ
: 2ˢ ˢG!2 /ˢ A/2! / ˢ ˢ /2 ˢ 2 ˢ E ; /ˢ : >S /ˢ 9# 2 /ˢ / ˢ : /ˢ
& / : /ˢ : /2ˢ 2ˢ %/ ! / !LXˢ >/2 ˢ 2! #! ˢ =ˢ >09 :ˢ : >! ˢ # ˢ
0 /%0ˢ : 2ˢ /2ˢ :0/2ˢ : !ˢ &#!%# ˢ /ˢ & !2ˢ N2# !ˢD! ˢE! ˢY A 2ˢ
/ ˢ : 2ˢ ˢ % /ˢ %/;ˢ #! /2ˢ /2ˢ 20: !; # 2ˢ / #! 0ˢ : /ˢ
#! /2ˢ /2ˢE / /2ˢ / ;#! 90ˢ !ˢ & 2 ˢ& ˢ /2ˢ 2#!%/ 2ˢ ; ˢ
/2ˢ 2& # 2ˢ : /ˢ #!2ˢ ;/!LˢD! ˢ 2>/A& /22/ ˢ ! #! ˢ : /ˢ ! ˢ
; 0ˢ ! 1ASA/ˢ & ˢ : > &0 !; !Lˢ / % /A/ 2ˢ D!/ˢ ;/ /ˢ
A/2! /ˢ D! ˢ /2 ˢ >C# 0 / 0ˢ : /ˢ >C 2 # /ˢ /2 ˢ ;#AA :0/ ˢ
#!2ˢ %# 2ˢ Z;C0ˢ : /ˢ >B& 2ˢA D!/ ˢ /A D!# 2ˢ :> /! 2ˢ
D!/ˢ 2 ˢ /2ˢ9 / /2ˢ : /ˢ #! 2ˢ @?E! / ˢ #AN /!2/2ˢ / /2ˢ
/ˢ E! / ˢG A 2ˢ :02C# # /2 ˢ 22# 2ˢ : /ˢ ;# 0ˢ /2ˢ; & ;/2

& !2ˢ + A# 2ˢ E!9+E2ˢ :/ˢ ˢG/! /22/ˢ / ˢ :/ˢ >Z9/ˢ / A0H
: /Kˢ # 2ˢ9 :2ˢ ;C/A/ 2ˢ /A& / ˢ2 ˢ% / ˢ -!# ˢ :/ˢ
& !2ˢ : 2; / ˢ / ˢ :/ˢ & !2ˢ A :/ˢ D!/ˢ /2ˢ& /A / 2ˢ /A&2ˢ :/ˢ 2/2ˢ
A#! 2ˢ %/;ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ ˢ ? S /Vˢ -!/ ˢ 2/; / ˢ :/ˢ
& ˢ / ˢ :> ! /ˢ X #AA/ˢ 2ˢ 2# ˢC/! /!Lˢ :/ˢ 2> A/ ˢ&#! ˢ
/!Lˢ2/! 2ˢX 2ˢ # 2D!/ˢˢ & <2ˢ 2/& ˢ 2ˢ :/ˢ "/ˢ N# C/! ˢˢ /ˢ
;U! ˢ :!ˢ # ˢ 2/ˢ :0& / :ˢˢ D!/ /2ˢ 9# 22/2ˢ 0; & #D!/2ˢˢ
D!/ ˢ # 9ˢ :0;C /A/ ˢˢ / ˢD!/ /ˢ E ˢX ˢ % A/ ˢ ; !/ /ˢˢ
A# 2ˢ / ;# /ˢ & ˢ > N :# ˢ D!/ˢ & ˢ >#!N ˢ ;#A& / ˢˢ
N2# !ˢˢ #Jˢ #AN ˢ ˢ / : /ˢ % ; A/MXˢ -! ˢ=ˢA : A/ˢ :/ˢ
/2& ˢˢ# ˢ& 0 / :ˢD!/ˢˢ 2 2 /ˢ :> N# :ˢ :>C# S /2ˢ2; !H
&! /2ˢˢ / /ˢ ! ˢC02 0ˢˢ / 0ˢ :/ˢ E! ˢˢ / ˢ 02 2 0ˢ C0 #$D!/H
A/ ˢ !Lˢ D!/2ˢ :!ˢG/! /ˢ # ˢK /ˢ ;# /ˢ E0 1 ˢ% ˢˢD!/ˢ
:> ! /2ˢ A# E2ˢ >/! 1 ˢ& 2ˢ :/ˢ 2> ;C/ ˢ ˢ / /ˢˢ / ˢ /ˢ A#B/ ˢ
:/ˢ /ˢ & 2ˢ 2!N ˢ /ˢ ;C A/ˢ :/ˢ ˢ :/ˢ 20:!; # 2ˢˢ :/ˢ ˢ
:>/2& Xˢ !22 ˢ ;/ˢ ; Z A;ˢ :! 1 1 ˢ& 02ˢ :/ˢD! [/ˢ 2ˢˢ / ˢˢ
2 2ˢ /2ˢ 09 02ˢˢ /2ˢ /A&# /A/ 2ˢˢ /2ˢ % # / ;/2ˢ :/ˢ > 1$
/ ;ˢ A R /22/ˢˢ ˢ > ! ˢ& #N N /A/ ˢ G A 2ˢ E ˢ -! ˢ
2 ˢ 0A/ˢ 2 ˢˢ ˢA# ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ 2! %/ ˢˢ #! 2ˢ@ ?ˢˢ Z90ˢ
:/ˢ D! /1; Dˢ 2ˢˢ > ! ˢ& 2ˢ E ˢ ; 22/ ˢ /ˢ A 9/ˢ :/ˢ
A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ :0G=ˢ 20& 0/ˢ :/ˢ ;# &2ˢˢ A 9 0ˢ >#&H
&#2 # ˢ :!ˢ A ˢˢ / ˢ /ˢ > ! ˢ& 2ˢ 0&#!20/ˢ &#! ˢA/ /ˢ 2 ˢ
;# 2; / ;/ˢ / ˢ /&#2ˢˢ ;#AA/ˢ ˢ0&#!2 ˢˢJ ; !2/ˢ :/ˢ 2 ˢ 2# ˢ
/ ˢ :/ˢ 2 ˢ 2 9/22/ˢˢ D! :ˢ /2ˢ 9 :/2ˢ & 22 # 2ˢ E! / ˢ & H
20/2ˢˢ A : A/ˢ :/ˢ ! / # ˢ& !2ˢ Z90/ˢ D!/ˢ ! ˢ :/ˢ # 2ˢ 2V
ˢ&/! ˢ !G#! :>C! ˢˢ9 Z;/ˢ=ˢ >0: # ˢ :/2ˢ U!% /2ˢ : %/ 2/2ˢ
/ ˢ # AA/ ˢ :/ˢ ˢ ! "! ˢ#$!$ " ˢ ˢ " " ˢ

ˢ ?# ˢ ˢ % ˢ ˢ " ˢ ˢ&"ˢ ' ˢ /!ˢ < ;ˢ
:/ˢ # /ˢ 0: # ˢ :/ˢ 2;2ˢ ($) * ˢ ˢ "ˢ $ ˢ ˢ + ˢ / ˢ :/ˢ 2/2ˢ
;ˢ Q 2ˢ ;; / / ˢ 56 ˢ ˢ%# ˢ 15

" ! ! ! :# % 0/ :# 0 /2 D! / & /A / 2
%# !A/2'/ /& / : / ;/ /2N #9 &C /2D!/ /2E !22/ 02
;;!A! 0/2 & 2 & / !A/ / : 2 ;/ & 0; /!L
/;!/ :/ / 2/ 9 /A/ 2 C 2# D!/2 / : / G!2D!>
& 02/ A&#22 N /2M E ! & ;/ !& /A / 9 ;/ / :/
A : A/ :/ # /2& &#! D!/ / : /! 2 :0&/ 1
: / :/2 & ;! 02 D!/ ;# / / /2 ;# /2&# H
: ;/2 :/ A : A/ :/ / # :/ A : A/ :/ 0% 9 0 /
:/ W22B1 C! #!2 %# 2 ! 20 N / :/2 :#;!A/ 2
A !2; 2 ;#A& < /A/ 9 # 02 :> ! /2 &!N 02 A 2
<21&/! ;# !2 2 D!>! 9 : #AN / :/ / /2
& !& 0: /2 : /220/2 & / / = ![! ! 2 %
!/ ! A 0;C / = A 0;C / :/ # /2 / ;
?# / D!/ #!2 ; # 2 #! = >C/! / : / ;# /\
8 : A/ :/ # /2& 0; % %/; ! / 09< / 0 / ! /
9 =;; & ;! < / %# & = ;#AN / /2 : ;! / ;/
;# / D!/G> / / :! / ;# / / #!%/ / D!>/ / 0 #N H
90/ :/ E / 0; / 2/2 / /2 ! # & A : A/ ; # /
D!/ ;>/2 = ;/ D! / E 2 % / / 2 % / C/! /!2;) F

M , 2 ! #&!2;! / ! 0\ ." * " / " " "
" ! ! ! 4;];1 # ; 567^P Y 4 AN# ;# /2 0 > !1
+ / ; 0 :>! ;/ #AN / :/ / /2 &!N 0/2 & % 0/ /
; ! B :0;#!% :/2 E 2E; # 2 E& ! / 0;N &&0 ! 2 %
;: /! 2 ;/2 / /2 :# /2 # 9 !L /L 2 / /L A 0/2 :/&! 2
2; &! ;! / / & ! G!9/ :/2 & !2 ;#A&0 / 2 4;E #B # 0 0
#!%0/2 & ; / ! / _`!/2 /! /A/ & R D!>/
%#! /! :# / ! / : / % 0/ 2/ 2/ #A&0 & !2 /! 2
N 2 ;/ D! A 2 4 AN# / :0 ;/ -!# D! / 2# % 0/
; & 2 A# 2 / :! ! 2/ % ;/ 0/ = >N 2# / & ;/ / 0: # /
/2 A C/! /!L D! ! / # 9!/ A : / 2! % / : ! / A# & 0A ! 0/
/ ! & 2 &/ A 2 :/ / A / / % % A/ ! / A 9 0
D!/ D!/2 / /! 2 :/ :0 !D!/ % ;# 2 ; 0 :/ # 9!/2 0/2
2&0 # 2 D!/ 2# U!% / / /2 / & 2 ;C/%0/ / D!>! ; D!/
/L&0 A/ 0 C N / B A/ N / 0 :/ < / A
M <; / ;C & LL%

Q * a

?# /! &! %#!/ #! /E# 2 D!/ ># C#9 &C/ /
0; ! / :/ A : A/ :/ / # # " / ! / &/ H
2# / 2 ! / 2/ 20/ / D!/ ;>0 / ;# / ;C/[
A : A/ :/ # /2& 2 ! 2! & !2 D!/ #! 2 @?
>% & 2 / : # :>0 / : ; / / E :># C#9 &C/ /
;/ / :/ E %# / 2> 2>B S / :/% & 2 ! 2/AH
N / !22 ; & ; /!2/ D!>= #!2 G#! # 2 &#! S / G!2 /
D!/ / A0 / 0& 2 # / :/2 :/!L % /2 / 2 ! S /
;#A& 0 2 : 2 ! 9/ / #J A : A/ :/ /% 9 0 <9 /
2 2 & 9/ B / ;# / ! :/22#!2 :/ A : A/ :/ 1
/ # :/2 92 C# # N /2 / 2/ E N ; :/ 2/ ;# % ; /
D!/ N / :/2 / /2 :/ A : A/ :/ # /2& = , / ! ;
/ 2! #! = A 0;C / :/ # /2 &# / >/A& / / :/
>0&#D!/ / /2 ># & 2 09< / 0 / 9 Z;/ & ; !H
< / :# & / ?# / D! / % 2 2 :#! / %! D!/
#!2 / ;# 22# 2 & 2 / D!># / #!%/ &/! 1S / !
G#! # B : 2 9!/ 20A/ 9 :/ : A/ E/AA/
:>/2& / &#! #! : / ;/ #! $ * :/2 # /A
#!0 & !2 : ! / E# 2 & 1 A#

#!2 &!N # 2 %/; /2 / /2 :/ A : A/ :/ # /2&
D!/ #!2 %# 2 / ;!/ /2 ! <21&/ #AN / :/ ;/ /2
:/ ;C A / NN/22/ :/ Q# /% ! 2 2U! :# #!
/ A# :/ ! : L12/& <A/ 2 <; / /L /2 9 Z;/2 A N /2
/ %/ !M -!/ D!/2 / /2 :! :! :! / = 2 A< / :!
2& !/ / %# !& !/!L ? %# / :! :! ; :> :/ !/ :/
4 9 < /2 / ; E# A/ ! #B ! 2!2;/& N / :/ 9 #22
%/; / /A&2 / D! E#! #W2 / ; #B# 2 :/ #!%/ !L
0 0A/ 2 = >C 2 # / :/ 0 ! / / :/ 2#; 0 0 : 2

#!2 ! # 2 &! / :# / : % 9/ #!2 #!2 2#AA/2 N# 0
J &!N / D! = & 02/ ;/ /2 #J /2 D!/2 # :/ A : A/ :/ # H
/2&

>+*(?

! ˢ2<; /ˢ #J / /2ˢ# ˢG/ 0ˢ/ ˢ   ;/ˢ /! ˢ& !2ˢ% E0; ˢ ˢ
/ˢ 2/ ˢ& 2ˢ2! & 2ˢ/ E ˢ :/ˢ #!%/ ˢ AS 0/2ˢ =ˢ ;/2ˢ / /2ˢ b
;/ /2ˢD!/ˢ #! 2ˢ @?ˢ ˢ0; /2ˢ !ˢ 9 :/ˢ # N/ ˢ 2# ˢ&#! ˢ
!ˢ /;#AA :/ ˢ ˢE !ˢ %# ˢ / ˢ D!/ 2ˢ / A/2ˢ :/ˢ 2! %/ H
/ ˢ /2ˢ ; # 2ˢ :!ˢ A D! 2ˢ :/ˢ   # /2& ˢ 2# ˢ&#! ˢ !ˢ# H
:# / ˢ :/ˢ 2 2E /ˢ !Lˢ ;#0 /!Lˢ; & ;/2ˢ :/ˢ ˢA R /22/ˢ
D! ˢ >ˢ /ˢ& !2ˢ # 9 /A&2ˢ/ ˢ /ˢ& !2ˢ;#A& < /A/ ˢ2!NG!9!0
-!/ D!/2ˢ& <;/2ˢG!2 E ; %/2ˢ ˢ& !& ˢ 0: /2ˢ / A H
/ ˢ /ˢ %# !A/ˢ #!2ˢ ; / # 2ˢ/   /ˢ ! /2ˢ; Dˢ / /2ˢ :/ˢ
ˢA :/A# 2/ /ˢ :/ˢ ˢ?   0 /ˢ ! /ˢ # ;/ˢ 2! ˢ A :/A# 2/ /ˢ
:/ˢ #   9/2ˢ > ; /ˢ %   /A/ ˢ;C/ ;C0ˢ G!2D!>=ˢ ;/ˢG#! ˢ
D! ˢ& # # " ˢ ˢ20&   # ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ   ˢM
$ ˢ# "   ˢ! /ˢ # /ˢ2! ˢ2/2ˢ :0&/ 2/2ˢ :/2ˢ& <;/2ˢ ! C/ H
D!/2ˢ ;# 2   ˢ 2;2ˢ #AN /!2/2ˢ E# : # 2ˢ ;C   N /2'ˢ
> %;   /ˢ :!ˢ A#N / ˢ :/ˢ2# ˢ;CZ / !ˢ :>   : ˢ/ ;
#!2ˢ %# 2ˢ /22 B0ˢ : 2ˢ >0 ! :/ˢ N #9 &C D!/ˢ D!># ˢ% ˢ
/ˢ :/ˢ /;# 2 !/ ˢ / ˢ /A#   ˢ !Lˢ 2#! ;/2ˢ ! /ˢ :/2ˢ
& !2ˢN !B /2ˢ &/ 2#   02ˢ :/ˢ ;/ˢ : L12/& <A/ˢ 2 <; /ˢD! ˢ
/ ˢ;#A& /ˢ   ˢ:/ˢ E A/!2/2ˢ ;ˢ !D!/ ˢA 9 0ˢ ˢ20%0 0ˢ
:/ˢ ;/   2ˢ ;   D!/2ˢ# ˢ 2> 0 /22/ ˢ/ ;# /ˢ # 9 /A&2M ˢ
Q 22 # 0ˢ &#! ˢ ˢ%0 0ˢ #!2ˢ %# 2ˢ /!ˢ &#! ˢ N! ˢ ;#AA/ˢ
#!G#! 2ˢ :/ˢ E /ˢ ;#   R /ˢ :!ˢ A# 2ˢ/ ˢ;/ˢD! ˢ&#!% ˢ2/

M -!/ˢ ˢ; D!/2ˢ /L# N /2ˢA/ˢ &/ A/ / ˢ:/ˢA/ /ˢ2#!2ˢ /! 2ˢ
B/!Lˢ ;/2ˢ2 A& /2ˢ cK ;2ˢ/A& ! 0/2ˢ=ˢ! ˢ;# /A&#   ˢ=ˢ /9 2ˢ 0ˢ
/ ˢ5W ˢA# ˢ/ ˢ5^ 5ˢ\
ˢ !ˢ /2ˢ& !2ˢ C/! /!Lˢ & 02/ /A/ ˢD!/ˢ ># ˢ >/ # ˢ !&   %   ˢ
2D!/ˢ /ˢA# : /ˢd9/   C#AA/ˢE 2# ˢ /ˢ B   ˢ2! ˢ2/2ˢ / /2 ˢ >0 # 1ˢ
;;ˢ& 2ˢ ! /ˢ ;C#2/ˢ /EE #B N /ˢD!> # 2ˢ! ˢ;# 2/ / ˢ !ˢ&   /A/ ˢE 2# ˢ
!N / ˢ #! ˢ /ˢ A# :/ˢD!   /ˢ /!/2ˢ ! #! ˢ :/ˢ ! ˢ F 0   "!"ˢ
0: # ˢ:/ˢ5^ ˢ& 9/ˢ 6P
/!Lˢ D! ˢN ZA/ ˢ /2ˢ A !% 2ˢ;I 02ˢ :!ˢ <9 /ˢ %/;ˢ ! /ˢ2ˢ9   :/ˢ
%% ; 0ˢ 2/   / ˢ N / ˢ & !2ˢ E# 2ˢ 2> 2ˢ ;# 2/   / ˢ=ˢ /"#   /ˢ /ˢ
N / ˢD!>ˢ ˢE

;C/ = ;/ % " /2& ;! 02 /2& !2 2 /2
/ > 2&/; 90 0 " &CB2# #A / / E : ! / 0&#D!/ :#
/2 0&! 2 N /2 ;C %/2 % / 2 2 ;/22/ :/ #!%/ !L
2/; / 2 !E :/ /2 / 0;/ /2 /L;/& # 2" N #9 &C /
> D!/ #& # 9 /A&2 A# 0 ! &!N ; :/2 &/ 2# 9/2
:# ;# %/ # " :/2 2! E ;/2 " / :/%# :/ >C 2# /" 2
2/! / ;C ;/ :>S / ! /K ;>/2 " D! :/ / /&/! " :/ A/ /
! 9 :G#! /2 A# : /2 ; # 2 :/ ;/!L D! # G#!0 !
I / 2! 2;< / :! A# :/" / :# A# / ;/ D!> 2 E! /
0/ /A/ " / ! ; + ;# /A&# :/ #! 2 @ ? /
:/ A : A/ :/ # /2& " > !2 / ! /! :/2 " / :/
" 12 33 $ % : 2 %/; 2# N# 2/ 2 / 2 % 9!/! # : H
/2\ 8 Y> :A / # N/ " D! / &#!%# 2#!EE !0H
/" & ;/ D!/ !0 # / %# 0%0 0 ! & !:/ :/2 /A&/H
/! 2 >/2 & = D!> :# S / /;#AA : N / !L 9/ 2
D! A/ %0 0 , 2 % / :/2 C#AA/2 ;0 <N /2'MXX E !
/ /%/ G!2D!>= /! 2 ! ;2" ;#AA/ E M ! D!; 55 >B
/ D! 0 /22/ / /; /! " / ;/ % ! A /!L D!/
#! /2 ;/2 0E /L # 2 % 9!/2 D!/ E# #2 C 2 # / 2M F
/ 2# ;/2 & 0;/& /2 90 0 /A/ #& &/! 2! % 2 D!/
#!e %# 2 ;C/ ;C0 = A/ / / & D!/K ;>/2 %0 0
% /" #! /2 /2 E# 2 D!/ #!2 %# 2 &! /;# R / = :/2
2 9 /2 ;/ 2" D!># #!%/ : 2 ;/ / 0 !:/

4 52 " 6 0: 1 ;" ?& f) " # / ; #22;+;

ʂ

ʂ ʂ

Q ˢ Q

># ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ& ˢ /2ˢ ;# /A&# 2ˢ gˢ ˢ 2H 2 ;/ˢ / ˢ 2# ˢ 0:!; # ˢ gˢ ;2ˢ :0N! 2ˢ =ˢ ˢ ;#! ˢ gˢ /ˢ D!S /ˢ =ˢ 14/ A ˢ > !L; #2ˢ gˢ ?/2ˢ :/ˢ ; 2; :;ˢ 2! ˢ / /ˢ gˢ #ˢ ; #ˢ &#! ˢ /ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # A#! ; ˢ gˢ /ˢ 0&#!2/ˢ /ˢ A H D! 2ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ ˢ 2# ˢ %/;ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ ˢ ? S /ˢ gˢ f ; :/ ˢ :>! ˢ %#B 9/ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢ =ˢ #A& <9 /ˢ gˢ /ˢ :/% / ˢ &!N D!/A/ ˢ ˢ A R /22/ˢ :!ˢ # ˢ gˢ Q ;2ˢ %# / /2ˢ :!ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ ˢ ;# < /ˢ ;# /ˢ A : A/ˢ :/ˢ # !2 / ˢ gˢ :/H A# 2/ /ˢ :/ˢ # &/ 2; ˢ; ; ;N/ˢ J /ˢ; A/ ˢ gˢ > ;C/%SD!/ˢ :/ˢ / 2ˢ 2# ˢ # ; /ˢ & / :ˢ & ˢ / ˢ 2/ˢ ;#A& #A/ ˢ &#! ˢ ! ˢ gˢ 2 6ˢ / !ˢ :/ˢ # < /ˢ gˢ /ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # /2& ˢ & / :ˢ /ˢ :/! ˢ :/ˢ 2ˢ E/AA/ˢ / ˢ E ˢ /ˢ 2/2ˢ E! 0 /2ˢ gˢ / %/ # ˢ :/ˢ # N/ ˢ gˢ 0& # ˢ :/ˢ ;# &2ˢ / ˢ :/ˢ N / 2ˢ gˢ #! 2ˢ @?ˢ /ˢ %/! ˢ & 2ˢ D!/ˢ ˢ :/ˢ # /2& ˢ 20G#! /ˢ =ˢ Q 2ˢ gˢ ! /!2/2ˢ / /2ˢ =ˢ ;/ˢ 2!G/

+ ˢ :0 ; /!Lˢ 0A ˢ :/ˢ Q/ # ˢ : %/ 2ˢ &# 2ˢ H N!02ˢ =ˢ 9 : ˢ :/ˢ #AN /!2/2ˢ :/2; & # 2ˢ :!ˢ /A&2ˢ /L& D!/ ˢ > E!/ ;/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /21

fˢ ?# ˢ =ˢ > &&/ : ;/ˢ & <;/ˢ M

ˢ , ˢ , ˢ Q

& ˢ/ ˢ ;ˢ2 ˢN/ ! 0ʺ D!>! /ˢC!A/! ˢ/ G#!0/ʺ& D! /ʺ
& / /ˢ :/ˢ2 /2ʺ / : ˢ 02 2 N /ˢ8 /0 # ˢN/ /ˢ
;#AA/ˢ /ˢ G#! ʺ F : ˢ 1 A# ˢ : A/ˢ :/ˢ ˢ
B/ /ʺ D! ˢ > % ˢ %!/ˢ # 9 /A&2ˢ = ˢ;#! ʺ ˢ; /ˢ
09 /A; ˢ8 ;#AA/ˢ ! /ˢ N/ ! 0ˢ ; ;%0/ʺ D!# D!>/ /ˢ
/ˢEO ˢ& 2ˢ& E /A/ ˢ 9 0 N /ˢF : A/ˢ : ;)0% 9 0ˢ
2> 22#; /ˢ = ;/2ˢ0 #9/2ˢ / ˢ /% / ˢ;/ ˢE# 2ˢ2! ˢ2 ˢN/ ! 0ˢ
#A& /ˢ ˢ& ;/22/ˢQ /ˢ ; ;1A<A/ʺ D! ˢ ˢ
:0 /2 ˢE ;C/A/ ʺ #!/ˢ8 2;2ˢN/ !Lˢ ; ;%;!Lʺ 2;2ˢ
N/ /2ˢ A 2ʺ 2 ˢN/ /ˢ N#!;C/ˢ F 02!A ˢ ;/2ˢ /2H
D! 22/2ˢ0& 2/2ʺ ! ˢC 2 # / ˢA#:/ /ˢ ˢ&!ˢ : /ˢ %/;ˢ
2# ˢ\ 8 ˢ ! /ˢ % ˢ& #: 9!0ˢ #!2ˢ 2/2ˢ :# 2ˢ=
A : A/ˢ :/ˢ # /2& ʺ :/2ˢ E# 2ˢ :/ˢ ;C/%/!LˢN # ! 2ʺ
R /2ˢ B/!Lˢ N /!2ˢ % 22 2ˢ %/;ˢ :/2ˢ 2#! ; 2ˢ& !2ˢ E# H
;02ʺ D! ˢ! 22 / ˢ ˢ% % ; 0ˢ= ˢ 9!/! ʺ !!ˢ / ˢ
:>! /ˢN ;C/! ˢ0N #! 22 /ʺ ! /ˢ :/ˢ ;/2ˢ 9! /2ˢ;!E ˢ
D! ˢ0; / ˢ /2ˢ /!Lˢ #Jˢ / /2ˢ P 22/! ˢMˢ F ˢE ! ˢ
%# ʺ &#! ˢ /%/ ˢ !Lˢ 0A# 9 9/2ˢ ;# /A&# 2ʺ
/2ˢ / C#!2 2A/2ˢ :!ˢ $Eˢ ! /! ˢ:/ˢ ʺˢ ˢ % ;
ˢ544 ʺ !Lˢ ;0 0A# /2ˢ :/ˢ #0 ʺ ; ;ˢ % ˢD!S 0ˢ =

M ' ˢ ˢ " " ˢ ˢ " ! ! !ˢ& ˢ ʺ /ˢ :!;ˢ:/ˢ (# ;2ʺ ˢ ʺ
&ˢ T hˢ gˢ ?#; ʺ &#! ˢ/ / : #ˢ #! ˢ /ˢ A#A /ʺ ! ˢ ! /ˢ &# ˢ
; B# 0ˢ= ˢ: N/ˢ& ˢ ˢ& ;/22/ˢQ 0ʺ A< /ˢ:!ˢ 09/ ʺ D! ˢ /ˢ
/ˢ& 2ˢ A /!Lˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢD!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢK
_ ˢ # /2& ˢ %# ʺ %/;ˢ! /ˢ /ˢ0& 22/ˢ/ ˢ :/ʺ! ˢ0; ˢ/L # H
: /ˢ/ ˢN/ !;#!&ˢ : /2& ˢ: 2ˢ /2ˢB/!Lʺ ! /ˢ <21G# /ˢN#!/N/ˢ/ ˢ! ˢ
/; A Fˢ0 ! "! ˢ ˢ ˢ " " ˢ ˢ 7
$"! ˢ0: ʺ #!%/ /ʺ& ˢ ˢ 4ˢ , ! ; ʺ ˢ ʺ &ˢ 5 ^P : A/ˢ :/ˢ 01ˢ
ˢ%9 /ˢ& /ˢ !ˢ ;# /ˢ& !2ˢ ˢ ! ;ˢE! 2ʺ ASA/ˢ & <2ˢ /2ˢ9 #22/22/2ˢ
E 0D!/ /2ʺ :>! #ˢ /ˢ !22ˢN/ /ˢD!> !Lˢ& ;A / 2ˢ /A&2ˢ:#ˢ ˢE %/! ʺ
/ ˢ;>/2ˢ/ /ˢ0% :/AA/ ˢD!>ˢE !ˢ; # /

Q + ˢ Q ˢˢ

14/ A ˢ > L# # 2ˢˢ = ˢ 2! /ˢ :>! ˢ 2/ A# ˢ & <; 0ˢ :/% ˢ /ˢ #ˢ & ˢ /ˢ &< /ˢ /ˢ / ˢ ! ˢ G#! 2ˢ & <2ˢˢ ˢ 9 [/ /ˢ :/ˢ # :ˢ ;# / ˢ /2ˢ %/ 2ˢˢ #!ˢ & ! I ˢ ˢ 2 /ˢ & #2/ˢ c& >/ ˢ % ˢ /ˢ K

8 > :# N /ˢ :/ˢ # /A ˢˢ g ˢ <21 :/ˢ A 9 # /ˢˢ ; ˢˢ g ˢ ;>/2 ˢ /ˢ :#2ˢ & !2ˢ % 22 /2ˢˢ g ˢ :/2ˢ & !2ˢ 2 9/2ˢˢ :/2ˢ G 2ˢ ; 1ˢ /2ˢˢ g ˢ :/ˢ #! /2ˢ ;# /2ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢ g ˢ ˢ ˢ D!S /ˢ ;/ˢ 2 ˢ G ! 1 ˢ g :>!E ˢ ˢ 2 ˢ :#!Lˢ / ˢ b #:#N ; ˢ g ˢ #!ˢˢ &#! ˢ & / ˢ & !2ˢ : 9 /A/ ˢ g ˢ %/;ˢ ! ˢ 2 ˢ #N /ˢ 9 0A/ ˢ g ˢ D!/ˢ #! ˢ ;C 0 / ˢˢ ˢ E0 1 ˢ 2 9/ˢˢ g ˢ 0 # ˢ ;C A0ˢ :/ˢ 2# ˢ % 2 9/ˢ g ˢ & ! I ˢ 90 D!/ˢ D! ! A ˢ g ˢ CX D!/ˢ 2 ˢ N /ˢ G#! #22/ˢ g ˢ :/ˢ N/ 02ˢ E! ˢ # /22/ˢˢ g ˢ / ˢ D!/ˢ 2/2ˢ & #&#2ˢ 9 ; /!Lˢˢ g ˢ / ˢ ˢ :#! ;/! ˢ :/ˢ 2/2ˢ N/ !Lˢ B/!L ˢ g ˢ /AN/ 2ˢ :/ˢ ; 02ˢ : % /2ˢˢ g ˢ E / ˢ :> #; /2ˢ & /2ˢˢ g ˢ &! 2D!> ˢ /2 ˢ % ˢ D!> !ˢ ASA/ˢ 2 ˢˢ g ˢ ;/ ˢ #NG/ ˢˢ #!G#! 2ˢ 0; ˢˢ g ˢ D! ˢ :/ˢ A /ˢ A#! 2ˢˢ /2 ˢ ˢ 2#! ;/ˢˢ g ˢ 1ˢ D!# ˢ /2ˢ ; #! 2ˢ / ˢ ˢ N#! 2/ ˢ]

/ˢ D! ˢ 2& ˢ :/ˢ 2 ˢ A<; 2ˢ %/ 2ˢ : 2ˢ ! / &2ˢ #Jˢ % % / ˢ # / /ˢˢ ˢ # ˢ /ˢ / ˢ # < /ˢˢ # 2/1ˢ < $2ˢ :/ˢ #; //C# ˢ 0 ˢ 0/ˢ / ˢ ˢˢ !ˢ ;CZH / !ˢ :/ˢ # B1 # / ˢ /ˢ 0 ˢ /ˢ :!ˢ :!;ˢ :/ˢ #1ˢ / Mˢ / ˢ :/ˢ , /ˢ :/ˢ 4 :2/ 9 #ˢˢ D! ˢ ! ˢ %#! !ˢ ! ˢ :# / ˢˢ : ˢ A : A/ˢ :/ˢ B !2ˢˢ :/2ˢ & ; &/2ˢ :/

ˢ 4 N / ˢ :/ˢ #;C#;C#! ˢˢ :!;ˢ :/ˢ # /A ˢˢ 2/ 9 /! ˢ :/ˢ ? %# /ˢˢ 0ˢ / ˢ (ˢ 4/ # /ˢ :/ˢ ˢ ; N /ˢ 2# 2ˢ #! 2ˢ @ ˢˢ # ˢ /ˢ %# ˢ / ˢ 4ˢ +ˢ G#! / ˢˢ :> & <2ˢ /2ˢ 2 ˢ i9 # 2ˢ :/ˢ /C; /!ˢˢ ! ˢ I /ˢ : 2ˢ > EE /ˢ :/ˢ D1 2ˢ ; ˢ :# / ˢ !ˢ # ˢ :/2ˢ `P /22 # 2ˢ EZ;C/!2/2ˢ ;# /ˢ /ˢ E %# ˢ :#ˢ ˢ %/ / ˢ 0 ˢ & ˢ , ˢ ˢ , !%6 " ˢ & ˢ ˢ %; / K 8 9 ˢ ˢ ˢ % ˢ :!ˢ 5jˢ Y % / ˢ 56 6KPˢ Q ˢ :/ˢ ;/ˢ / ˢ (4kˢ 9#!%/ /! ˢ :#ˢ Q 2ˢ !ˢ A# 2ˢ :/ˢ A 2ˢ 4 hˢˢ 0&#D!/ˢ :/ˢ ˢ 9 :/ˢ %/! ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;2& ˢ + ˢ ˢ !& % ˢˢ /ˢ 4ˢ A ˢ 54 6ˢ #! 2ˢ @ ˢ ! ˢ % ˢ 0/ ˢ ˢ ˢ ?ˢ □ˢ T IPˢˢ &#! ˢ ˢ : /ˢ : % ; ˢ 2# ˢ A ˢ /ˢ ;#A /ˢ :> S9 /ˢ = /ˢ & 2ˢ : 2&#2/ ˢ :/ˢ 2 dˢ , ˢ , ˢ . ,

& 0 0ˢ 2# : /2Mˢ * /%0/ˢ !ˢ ;#!%/ ˢ : /ˢ /1 /ˢ : 2ˢ
ˢ % /ˢ : /ˢ /2"ˢ #Jˢ / /ˢ /ˢ /"! "ˢ 2>ˢ !ˢ / ˢG!9/ ˢ
& ˢ ># #9 &C/ˢ : /ˢ 2;2ˢ / /2"ˢ D!>! /ˢ 2 !; # ˢ
22/[ˢ 09 90/"ˢ / /ˢE! ˢ A/ 0/ˢ=ˢQ 2ˢ%/ 2ˢ57 "ˢ/ ˢ /ˢ
: ˢ& 2ˢ=ˢ S /ˢ ;C0/ˢ ;#AA/ˢ E /ˢ :>C# /! ˢ=ˢ ˢ
#!%/ /ˢ / /"ˢ :# ˢ# ˢE# A ˢ ˢ A 2# ˢ ˢ2 ˢ /2ˢ
& #A& /2ˢ E :0 02ˢ :!ˢ # ˢ #! ˢ=ˢ 2 ˢ & 22 # ˢ &#! ˢ
A :/A# 2/ /ˢ :/ˢE ˢ? </"ˢ ˢ :# ˢ &#! ˢ / /"ˢ =ˢ
/N / !"ˢ=ˢ 14/ A "ˢ=ˢ Q 2"ˢ :/2ˢ ; #!H
2/ 2"ˢ :/2ˢ ES /2ˢ A 9 E D!/2"ˢ :/2ˢ # / /2"ˢ / ˢ ;#AH
A : ˢ=ˢ / 2/ :/ˢ ;/2ˢN / 2ˢ D!> ˢ A ˢ=ˢ : 2/ ˢ
%/;ˢ /2ˢ & !2ˢ G# /2ˢ E/AA/2ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢ :S #1ˢ
2/ ;ˢ :/ˢ # /A "ˢ D!># ˢ &&/ ˢ !22 ˢ # ENB1 C 1ˢ
)/ ;ˢ &#! ˢ ˢ : 2 9!/ ˢ :/ˢ 2/2ˢ 2U! 2 I ˢ Bˢ % ˢ 2# ˢ
I /ˢ A D!0 ˢ ˢ5 7 "ˢ/ /ˢ : 2 ˢ /ˢN / ˢ :/ˢ ' 6ˢ
ˢ " *ˢ #Jˢ /ˢ #ˢ ;!A! ˢ /2ˢ I /2ˢ :/ˢ 2ˢ
/ˢ :!ˢ # / ˢ Q !2ˢ :"ˢ/ ˢ57 "ˢ/ /ˢ : 2 ˢ / ;# /ˢ : 2ˢ
/ˢ :" ˢ ˢ2 ˢ &! 2ˢ / ˢ 4W4ˢ : 2ˢ ˢ ;" "! ˢ ˢ
$! ˢ/ ˢ : 2ˢ /ˢ :" ˢ ˢ'" ˢ %/;ˢ "ˢ # "ˢ : A/"ˢ
A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ ˢ? < /ˢ / ˢ >/22 Aˢ :/2ˢ& !2ˢN/ /2

E"ˢ ˢ& !2ˢ ;C/ˢ 0 0 ;ˢ :/ˢ ;/"ˢ D!> ˢ :/ 2 ˢ !ˢ E 2ˢ R 0ˢ :/ˢ
N/ "ˢ D! ˢ >0&#!2 ˢ2/&ˢ 2ˢ & <2ˢ # ˢ /ˢ ˢ :0;/AN / 5 ^ ˢ g ˢ ?# ˢ
/ ;# /ˢ ˢ # /ˢ Fˢ ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ :/ˢ : / :/ˢ # /2& ˢ !ˢ :!;ˢ :/ˢ
#2"ˢ E ˢ :/ˢ 5 ^h"ˢ mˢ
Mˢ , /ˢ :/ˢ 4 :2/ 9 /"ˢ E /ˢ :/ˢ / ˢ :/ˢ 2 ;"ˢ A# /ˢ=ˢ Q# / 2"ˢ
/ˢ ˢ E0% / ˢ
ˢ1ˢ 5nˢ N / ;ˢ :/ˢ #; ;; #! 1 # ;A "ˢ A 0/ˢ ˢ 5 ˢ !ˢ A H
D! 2ˢ :/ˢ N 9/2"ˢ A# /ˢ # "ˢ5 h ˢK nˢ /1 2 /"ˢ / 9 /!2/ˢ !Lˢ
/2ˢ /1 /ˢ :/ˢ C # "ˢ :# ˢ # ˢ /ˢ 2! ˢ / ˢK Fˢ ;1 :/1ˢ
; /ˢ :/ˢ #;C;;,;! 1 # ;A "ˢ NN/22/ˢ :#ˢ #! #% !

Q + ' '

' % / ' : /' %# ' >C / /' &#0 D! /' : !' & !% /' # / 'K
/ 2/ : ; '' N / ' / /' =' / /' / ;# / '' / ' : # 1 : > #H
; / /2' ! 2 # 2' / ' : /'&/ &0 ! / 2' ;#A& A/ 2' E 2 / '
: ># : /' /' & ; & ' A0 / '' 2>0 /% ' : /' D! / D! /2'
: /9 02' ! 1 : /22!2 ' /2' %/ 2' 2! % 2' E! / ' ;#A&#202''
: ' /' % / ' 9' ' '' * ' &#! ' A : /A# 2/ /' : /'
/A '' < # ''! ' ''! ' ='' <'' ' $ '' 'K

> , / !L' X =' D! / ' ;#AN /' /2 1/ /' & %/ ! /' X
> Y A 2' N/ ! 0' >/ ! ' : /2' & #9 <2' 2 ' & #A& 2
> # GA/' / /' B' % ' X ' ; / ' ; # ! / '
> ' Y/' /' 2 2' & 2' ; /' D! /' #!2' : /% / : # 2
> > A N /' /' X
> ' #!2' /2' ;U! >2' / /' : # /' ' # 'K
> ' &#! ' %# ' ! /' N/ /' E A /'
> ?# =' : /' D ! #

Q ;0/' 2! ' ! ' / ' COZ / '' /L&#20/ '' : 2' : /2' I /2' / ' '
: /2' ;#2 ! A /2' D! ' : /% / ' / ; # /' /C ! 22/ ' >0; ' : /'
2 ' N/ ! 0'' ! L' /9 : 2' : >! /' ; #! ' G/ ! / '' #! /' ! L'
& 2 2'' / ' : # ' ' 9 / /' 0 ' >#; ; ! & # ' : #A H
/ '' C0 2' : /' # /A ' /' : ' & 2' =' : # / '
2# ' !' &#< / ' / ; C/ ; C0/' & ' /2' & ! 2' N 2' & 2''
/ /' % ' : 0' : > N# : ' S /' ! /' ! ' A D! 2' : /' # A#! 1'
; ' 8' D! >/ /' A# ' : ' A : A/' : /' ' B/ / '' / ' D! '
2#!C # ' E# ' : #' ?0&#!2/ MK' F' ! ' 9/ C#AA/' : /'
2 ' & #% ; /' >/A&# ' /' 6' G % / ' 57 '' / /' : / ! L

' ' ' + ! '' ' ' + '' ,
' ' ' '' '' ' ' ! ' >2 # ' 0 : ' cX; / ; '' & ' ^h''
g' #! 21 + L : ; ' : /' ' 0 # #'' A D! 2' : #' (# A#! / '' 0' / '
5 5h'' 0 ' E < /' : /' ' & ; /22/' : #' 2'

ˢ ˢ ˢ ˢ

N / 2 &#! ˢ 2 ˢ : /M"ˢ / /ˢ E! ˢ A 0/ˢ !ˢ A D! 2ˢ :/ˢ
/2& ˢ & !2ˢG/! /ˢ D!>/ /ˢ : ! /ˢ 0/ˢ)ˢ Dˢ G#! 2ˢ
& <2"ˢ / /ˢ 0 "ˢ 2! % ˢ ! ˢ !2 9/ˢ :!ˢ /A&2"ˢ ;# :! /ˢ
/ ˢ 9 :/ˢ ;0 0A# /ˢ & ˢ 2 ˢ E A /ˢ =ˢ > # / ˢ :> "ˢ
:#A ; /ˢ :/ˢ >C/! /!Lˢ0&#!L"ˢ#Jˢ > / : / "ˢ !ˢ A /!ˢ
:/ˢ /! 2ˢ A 2ˢ /2ˢ & !2ˢ !2 /2"ˢ & ;/2ˢ / ˢ & ;/22/2"ˢ
A 0;C !Lˢ :/ˢ ;/"ˢ 9#!%/ /! 2ˢ :/ˢ & #% ;/ˢ >ˢ #!2ˢ
/2ˢ # /2& ˢ B ˢ ˢ /! ˢ 0 0"ˢ Q : ˢ :/ˢ 4# : "ˢ
;/ ˢ ;C/%SD!/ˢ :/ˢ / 2ˢ :# ˢ /ˢ ; : ˢ :/ˢ / [ˢ ˢ ; H
D!0ˢ / ˢ :0& 220ˢ /2ˢ :0 <9 /A/ 2ˢ / ˢD! ˢ :/% ˢ %/;ˢ >09/ˢ
! ˢ 9 :/ˢ & 0 M ˢ > 0/ˢ 2! % /ˢ c % ˢ 574TP"ˢ ! /ˢ
;0 0A# /ˢ : EE0 / /ˢ #!2ˢ A# /ˢ ˢ #!%/ /ˢ A D! 2/ˢ
=ˢ 1 ! & ;/ˢ #Jˢ #22!/ ˢ & S;C ˢ =ˢ >#;; o & ˢ :!

ˢ , & <2ˢ "ˢ ˢ % ˢ :!ˢ ˢG % / "ˢ ; ;ˢ %/ ˢ :/ˢ : 2/ ˢ /ˢ
" ˢ ˢ2 ,
Mˢ LP 21 / ˢ :/ˢ Q : ˢ :/ˢ 4# : "ˢ c` 2ˢ :/ˢ # /2& "ˢ E 2ˢ :/ˢ
,# / 1 /; # "ˢ A D! 2ˢ :> "ˢ / ˢ :/ˢ /1 2 /ˢ p A/ "ˢ N # /ˢ
:/ˢ ! ˢ : ;:/ˢ ˢ B/ /ˢ % 1/ /ˢ 0 0ˢ N / ˢ / 2/)A0// ˢ ;/ˢ ;& ˢ
;# ;/ /ˢ /ˢ & 0 / :!ˢ ; /A/ ˢ :/ˢ A :/ # 2; /ˢ :/ˢ # B1 N 1ˢ
/ /ˢ &#! ˢ /ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # A#! / ˢ Vˢ ˢ %/ "ˢ =ˢ > &&/ : ;/"ˢ & <;/ˢ
F ?' ˢ ; /D! ˢ& # # " "ˢ /ˢ ^ˢY! / ˢ54^5ˢ ˢ 20& # ˢ :/ˢ ;# &2ˢ / ˢ :/ˢ
N / 2ˢ / /ˢ /ˢ A D! 2ˢ / ˢ ˢ A D! 2/ˢ :/ˢ ! ; 2& "ˢ "ˢ ˢ / ˢ 02! /ˢ
D!/ˢ /ˢ &< /ˢ / ˢ ˢ A< /ˢ :/ˢ 4# : "ˢ A D! 2ˢ :/ˢ / 2& "ˢ >0 / ˢ
& 2ˢ ; /2"ˢ / ˢ D!/ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ #! B1 C / /ˢ /! ˢ / ˢ :# ˢ
5 ' ˢ % /2"ˢ 2! ˢ /2D!/ /2ˢ ' ˢ % /2ˢE! / ˢ & S 0/2ˢ 2! ˢ B&# <1ˢ
D!#ˢ /ˢ G# ! ˢ :!ˢ ;# "ˢ & ˢ /ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # /2& "ˢ <ˢ 2#!ˢ &< /ˢ / ˢ =ˢ
2 ˢ A< /"ˢ D! ˢ 2>; E / / ˢ =ˢ / ˢ & B/ ˢ # S ˢ !ˢ :/ /ˢ ˢ c; Dˢ
&#! ˢ ;/ P ˢ /E /ˢ ; ;# 2 ;/ˢ # ;/ 1/ /ˢ & 2ˢ ! ˢ A) ;ˢ : 1ˢ
; # V
/ "ˢ "ˢ ˢ % ˢ :!ˢ 5^ˢ E0% / ˢ 5
Mˢ / ˢ :/ˢ 4# : "ˢ 0ˢ / ˢ 5 5 ˢ # :G! /! ˢ ˢ / 2ˢ / ˢ "ˢ !& <2ˢ
:/ˢ 2#!ˢ # ; / ˢ ; %/ˢ :/ˢ , / /9 :;Kˢ ;C/%SD!/ˢ #!ˢ Kˢ A# ˢ /ˢ ˢ
#; #N /ˢ 5 ^ˢ g ˢBˢ ˢ& !2 /! 2ˢ / /2ˢ :/ˢ ! ˢ =ˢ :N/ ˢ2! ˢ /2ˢ EE /2ˢ :/ˢ
2# ˢ : #;<2/"ˢ : 2ˢ /8ˢ 9 "!# ˢ ? ;ˢ 4#! % /ˢ : ˢc`!ˢ ˢ % ˢN/ !1

Q ˢQ ˢ ^

N &O ;ˢ :>! ˢG/! /ˢ ! /ˢ !ˢ2 !ˢ:!D!/ˢ /2ˢ: A/2ˢ :/ˢ ˢ;#!ˢ: 9 / ˢ2> 0 /22/ ˢ8 ˢA /"ˢ:ˢ / ;# /ˢ # / "E!ˢ;/ /ˢN/ /ˢgˢD!ˢ;# / ˢ ˢ:> &H &/ 2ˢ /ˢ / /ˢ gˢ ˢA D! 2/ˢ :/ˢ # /2& Mˢ F /2ˢ G#! 2ˢC/! /!Lˢ ># ˢ& 2ˢ:>C 2 # / ˢ, /!Lˢ/ E 2"ˢ:# ˢ 5! "ˢ /ˢ :!;ˢ :> "ˢ 2! %0;!ˢ2/! >"ˢ :! / ˢ& E# 2ˢ / #A& /"ˢ A 2ˢ /ˢA# 2ˢ&#22 N /"ˢ /ˢ #! N # ˢ:/2ˢ N 2"ˢ :/2ˢES /2"ˢ :/2ˢ ;#A0: /2"ˢ :/2ˢ 2/ A# 2"ˢ :/2ˢ # /H /2ˢ /ˢ :/2ˢ N / 2ˢ ,#!0/ˢ :/ˢ ˢ N/ ! 0ˢ ;# D!0 /ˢ D!># ˢ !ˢ;# R "ˢE 2 ˢc;>/2ˢ :/ # 2; /ˢ:/ˢ # 1ˢ &/ 2 / ˢD!ˢ /ˢ: ˢ/ˢ #!2ˢ /ˢ& #!%/ # 2ˢ& !2ˢ # qP"ˢ /2

;#!&ˢ :>/2& "ˢ& ˢ <21N / "ˢ A 2ˢ! ˢ&/!ˢ #&"ˢ/ˢD!>ˢ ! ˢN/ˢ %#! !"ˢ:!ˢ /A&2ˢ:/ˢ #!D!/"ˢ/ /ˢ: 2ˢD!/D!/ˢ EE /ˢ:> 9/ Kˢ;/ˢ :# ˢ#ˢ /ˢ2/ˢ2#!; ˢ& 2"ˢ8& ;/ˢD!/ˢ2ˢ% 0ˢ /ˢ&# # ˢ=ˢ A/ˢA /!Lˢ /ˢN ! ˢ: ! /ˢ EE /ˢD!/ˢ ˢ 0!22 /ˢF c # ˢQ/ # "ˢ ˢ "ˢ&ˢ hP Mˢ ˢ& ˢ:/ˢ;/ /ˢ &#c !/"ˢ /2ˢ / 2/ 9 /A/ 2ˢ/ˢ ˢ&#02 /ˢ:/ˢ /ˢ #!2ˢ E# ˢ:0E ! ˢ?# ˢ=ˢ > &&/ : ;/"ˢ& <;/ˢ !rˢ55ˢ: / 2ˢ /L 2ˢ:/ˢ # /ˢ ;# ;/ ˢA : A/ˢ:/ˢ #A/2&

1ˢ /ˢ:!;ˢ: "ˢ 0ˢ/ˢc "ˢ/ˢ! /ˢE /ˢ 2# ˢ9 # /ˢ /ˢ #Aˢ:# ;/ /1; "ˢ 2ˢc`!/ˢ=ˢ: /ˢ:/ˢ2ˢ 22 ;/ˢ/ˢ:/ˢ2ˢA# ˢ /ˢ%% ˢ/ ;# /ˢ !ˢA# 2ˢ:/ˢG! /ˢ5 ^5"ˢ0&#D!/ˢ:/ˢ ˢ20& # ˢG!: ; /ˢ:/2ˢ 0&#!L

1ˢ # 2"ˢ/ˢ / : "ˢ A 2ˢ2#!2ˢ #! /2ˢ 02/ %/2"ˢ ! /ˢ ; !/ /ˢ 0& 1ˢ 9 AA/ˢD!ˢ !ˢ ˢ00ˢ N!0/ˢ`P ˢ /2ˢ;# /A&# 2ˢ; ˢD!ˢ/ /ˢ ! ˢ E /ˢ;# /ˢ ˢ % /ˢ /! /!2/ˢ D!>/ /ˢ :/% ˢ /A& ;/ˢ: 2ˢ /ˢ;U!ˢ :!ˢ #ˢK

#B; ˢN# /!2/"ˢ B/[ˢD! [/ˢ 2'
Q 2ˢ +ˢ9# 9 "ˢE# ˢ&/!ˢ +/ˢ2/ 2
,/2& # 2"ˢ, /!ˢ /ˢ2 Xˢ E /2"ˢ/ˢE /ˢ /!%/
, 2ˢ ; AN /ˢ %#2ˢ# !2'
!ˢA ˢE# Xˢ %#!2ˢ ! /[ˢ /ˢ& /A /ˢ:/2ˢ A 2K
ˢ ˢ? </ˢ/!ˢ /2ˢ ˢ& /!%/

ˢ #!%/ "ˢ=ˢ > &&/ : ;/"ˢ& <;/ˢ rˢ "ˢ: %/ 2/2ˢ / /2ˢ:/ˢ ˢ:!H ;C/22/ˢ:/ˢ ˢ? </ˢE 2 ˢ2! /ˢ=ˢ;/ /2ˢcG!;ˢ #!2ˢ %# 2ˢ:# 0/2ˢ: 2ˢ # /ˢ0: # ˢ:/ˢ 2/2ˢ. .E> 0 2ˢ ˢ "ˢ ˢ ˢ5 ˢ #/N;1ˢ ; "ˢ5 4 ˢ ˢ%# ˢ 15

6ˢ , ˢ , ˢ Q ˢ

;C 2# 2ˢ =ˢ % ' A : A /ˢ : /ˢ # /2& ˢ 0 ˢ QZA /ˢ : /ˢ #! /2ˢ /2ˢ 22/ A N 0/2"ˢ D! >/ /ˢ ;C A ˢ & ˢ 2# ˢ /2& "ˢ 2 ˢ G/! /22/"ˢ 2 ˢ 9 / 0ˢ /! 2/ ˢ , A /ˢ : !ˢ & 2ˢ : /ˢ ˢ / /"ˢ 8ˢ / / /ˢ %# ˢ / ! "ˢ : ˢ /ˢ A D 2ˢ : /ˢ ˢ /"ˢ > : /22/ˢ : /ˢ ! ˢ :# / ˢ ! /ˢ #& # ˢ /L # : /ˢ : /ˢ 2 ˢ %/ ! "ˢ / ˢ ;# A A ! ˢ #! 2ˢ /2ˢ C! ˢ G#! 2M ˢ]ˢ] /ˢ 2>0 ˢ / ˢ #! /ˢ 0/ˢ %/ ;ˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ ˢ ? < ;"ˢ ;C/ [ˢ D! ˢ / /ˢ / ;# ˢ /ˢ # "ˢ D! /ˢ 2 ˢ ;# %/ 2 # ˢ A ! 2 ˢ /ˢ % ˢ &#! "ˢ :> & <2ˢ : /A# 2/ /"ˢ / !ˢ ;# /ˢ ˢ A R /22/ˢ / ˢ /"ˢ D! :ˢ ;/ /1; ˢ / ! ˢ E#! 0ˢ ! Lˢ & / : 2ˢ #! 2ˢ /2ˢ 2; !&! /2"ˢ ! ˢ & #&#2ˢ A / ˢ \ˢ 8ˢ , /!ˢ A /ˢ 9 : /ˢ : >0 /ˢ ˢ A R /22/ˢ : !ˢ # ˢ ˢ 2"ˢ 2 ˢ G/ˢ >0 # 2"ˢ G/ˢ 2/ # 2ˢ N / ˢ C# / ! 2/ˢ : /% ˢ ˢ / / > F1Fˢ /2ˢ & # /2ˢ 0 / 1/ /2ˢ 2 ;< /2Vˢ /ˢ :#! /ˢ /2 ˢ !ˢ A# 2ˢ &/ A 2 ˢ ˢ 0 ˢ / ˢ ; E/ ˢ / ˢ 577^"ˢ 0&#D! /ˢ #Jˢ /2ˢ ;# H /A&# 2ˢ & ;/ ˢ /2ˢ ;# A A / ; /A / 2ˢ : /ˢ ˢ & 22 # ˢ : !ˢ # ˢ &#! ˢ A : A /ˢ :#ˢ # /2& ˢ ˢ A I A /ˢ 0/"ˢ !ˢ A# 2ˢ : /ˢ G! / "ˢ /2ˢ ; : / 2ˢ : >! ˢ %#B 9/ˢ : /ˢ ˢ ;#! ˢ =ˢ #A& <9 /ˢ ! # 2< / ˢ #! /2ˢ /2ˢ 2! &&#2 # 2 ˢ : /A# 2/ /ˢ : /ˢ # &/ 2 / ˢ ;# ;ˢ D! /ˢ A : A /ˢ : /ˢ # /2& ˢ % ˢ 2 ˢ ;C A N /ˢ ! 1 : /22! 2ˢ : /ˢ ;/ /ˢ : !ˢ # "ˢ / ˢ D! > ˢ ˢ ˢ %# ˢ 2#! %/ ˢ + ˢ G#! "ˢ !ˢ : R / "ˢ ˢ / /

dˢ ˢ @ ;ˢ Q; # "ˢ ˢ '@?ˢ &ˢ Y
Mˢ : ;ˢ : /ˢ ; # ˢ 0& I /ˢ ! ˢ & #&#2ˢ #91 /ˢ \ˢ 8ˢ Y 0 # 2ˢ N / ˢ 0 # 9 0/ˢ / ˢ ;/ˢ /A&21 =ˢ c%/ 2ˢ VPˢ :#ˢ ; # /ˢ D! /ˢ A : A /ˢ : /ˢ # /2H & ˢ 2/ # "ˢ C& <_ˢ , /!"ˢ ˢ & /A < /ˢ ; ! 2/ˢ :#ˢ ˢ C ! /ˢ E# ! /ˢ D! /ˢ G ˢ E) Eˢ /ˢ 0 # ˢ # 2ˢ / ;# /ˢ E# ˢ 2 9/"ˢ / ˢ : 2# ˢ A I A /ˢ / ˢ & ˢ : /ˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ ˢ ? I /ˢ \ 8 G>0 # 2ˢ 22; !ˢ /! /! 8/ˢ &#! ˢ D! /ˢ & H / /ˢ ;C#2/ˢ A> %Z "ˢ G/ˢ A /ˢ ; ; / # 2ˢ &#! ˢ /ˢ / 2 /ˢ :#ˢ A ˢ % / ˢ Fˢ @ , 6ˢ ˢ % ˢ ˢ A < "! ˢ ˢ "ˢ & ˢ P

2/ˢ & 9 ˢD ! > ˢ /ˢ2/ˢEO ˢ ;#! ;COˢ D ! >=ˢ D ! /ˢ C / ! /2ˢ : !ˢ A "ˢ !ˢ 9 :ˢG# ! "ˢ G# ! ˢ D ! >/ /ˢ /ˢ 2 % ˢ =ˢ D ! # ˢ ˢ &# ! % ˢ 2> A ! 2/ ˢ gˢ 8ˢ Y/ˢ 2ˢ /2ˢ : 0&S ; C/2ˢ / ˢ G>Bˢ 0&# : 2"ˢ ! ˢ 0& D ! 0ˢ /ˢ ># ˢ Fˢ * ; # ! # 2ˢ : / A# H 2/ / ˢ /ˢ ! ˢ : \ˢ 8 2ˢ %# ! 2ˢ &# ! / [ˢ & / : /ˢ ! /ˢ ! /ˢ C / ! / ˢ Fˢ 55 2# ! "ˢ / ˢ &# ! ˢ D ! >/ /ˢ /ˢ /ˢ %R ˢ & 2"ˢ # ! # ˢ 0 0ˢ : /ˢ A# ˢ ; I 0 ˢ W# # ! 2ˢ /2ˢ G# ! 2ˢ 2/ˢ & #A / / ˢK A : A/ˢ : /ˢ # /2& Bˢ %/ # ˢ / # ˢ 0 # ˢ : >! /ˢ 9 / 0ˢ : A N / ˢ Fˢ : / A# 2/ /ˢ G# ! /ˢ D ! /ˢ A : / A# 2/ /ˢ : /ˢ ˢ ? < /ˢ / ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ # / 2/ˢ ; # E/22/ ˢ/ 2/AN /ˢ =ˢ # /1 , A/ˢ : /ˢ /22/ˢ f # 9 / ! 2/A/ ˢ ; ; COˢ !ˢ : ON ! "ˢ /ˢ : # ! N /ˢ : ! < /ˢ /ˢ : ˢ & 2ˢ =ˢ 2>0 / ˢ / ˢ & / ˢ 2# / ˢ 8ˢ /2ˢ 9 #22/22/2ˢ / ˢ /2ˢ ; # ! ; C/2ˢ E ! / ˢ & ! N D ! /2"ˢ : ˢ 1 A# ˢ /ˢ 2 # ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ : / % ˢ /ˢ ; / /ˢ : /ˢ ˢ ; # ! "ˢ : /2ˢ & 2 2"ˢ : /ˢ ˢ E# ! / "ˢ : /ˢ >/2&0 ; /ˢ / ˢ : /ˢ Fˢ / / ! ˢ : /2ˢ A 2 /2ˢ / ˢ : /2ˢ 90 0 ! Lˢ : > A0/ "ˢ / ˢ >C ! A # ˢ : /ˢ # ! /ˢ ˢ ; / ˢ /ˢ E ! ˢ ! 22 ˢ /ˢ ; / /ˢ : /ˢ >/2& ˢ / ˢ : >! ˢ # ! ˢ 2 ˢ & ; ! / "ˢ 2 ˢ : 0 ; "ˢ 2 ˢ "ˢ A 2ˢ # ! G# ! 2ˢ 2 ˢ ! / ˢ / ˢ 2 ˢ 9 0 N / "ˢ D ! > ˢ 2/ˢ E 2# ˢ : 2 9 ! / ˢ =ˢ 2# ˢ ; ; < /ˢ ! D ! /M ˢ Fˢ ; ; / 2ˢ : >C# H S /ˢ C#AA/ "ˢ ; C A0ˢ / ˢ 20 : ! ˢ & ˢ >/2& ˢ "ˢ 2 2ˢ / ˢ S /ˢ 2 ! NG ! 9 ! OKˢ : 9 # "ˢ # ! 0/ˢ 2 ˢ ># ˢ %/ ! "ˢ A 2ˢ 2 ; < /ˢ / ˢ G ! 2 / ˢ ˢ & / ! %/ˢ D ! >! ˢ ; / ˢ /2&/ ; ˢ A# ˢ 09 ˢ =ˢ ˢ ; # ! "ˢ D ! /ˢ /ˢ N# ˢ & 2 ˢ / ; # ˢ : /2ˢ A /2ˢ : 2ˢ >#& # "ˢ / ˢ D ! / "ˢ 2# ! 2ˢ ; /ˢ &&# "ˢ # ! 2ˢ @ ?ˢ 0

ˢ $ ˢ 0 : # ˢ 0 ! ; "ˢ ˢ ?"ˢ &ˢ
1ˢ # /2ˢ : ! ˢ = ! " ˢ ˢ 5" ! / " ,

5 ' , ' , ' Q

:s' 2! '2# ' 2 <; /" ;>/2 ' 0; D!/' E ' /' A D! 2' :/' # /2& ' # 2D!> '2! " =' /' &#!%# '2>B' A0& / : /" ' #!%/ /' & 22 # ' :!' # ' 1 A# > E /' D!/" /:#! ' /2' 2! /2" A : A/' :/' # /2& ' % ' 2!&& 0' 2# ' A ' :&' > ;C/ ' !' : 9/ " :/' E! ' Q 2' / 2/AN /" A 2' D!> ' % ' /E!20M ' 8' ' /' ;1' 9 :# ' ;#AA/' ! ' A C# S /' C#AA/' ; ' ! ' E#!" : ' =' 2# ' #! ' A : A/' :/' B !2' ' > %# ' / !' D!>=' ! ' :>/AA/ / ' 2 ' E/AA/" / ' /' # " D!/ D!/' A#! /!L' D!> ' EO " ! # ' 0 0' ; & N /" : 2' /2' ;#AA/ ;/1' A/ 2" :>/A& #B/ ' 2# ' ! # 0' ;# /' ;/ /' :>! ' A 'K A 2' ' :/' # /2& " N / ' # ' :>!2/ ' :/' ' 2 / /" /' 2# 9/ ' :> N# :' D!>=' & #E / ' :/' >#;; 2 # ' & ! ' 2# ' 0 S ' / ' 2 ' E# ! /" / ' ;/' D!> ' E ' / 2! /' /' E! ' D!/' & ' :0& ' :/' ;/' D!>#' ' /' ! ' ;;# :# ' & 2' ;/' D!> ' %#!H # M' F' ' & ;/22/' Q /' ! ' 22< /" / /' !22 " ! ' ;#!&' :/' A 22!/' =' 2 ' E "# ' 8' # /2& ' >0 # ' & 2" : 1/ /" D!/ D!/' ;C#2/' :/' N# 'K ' /' E 2# ' / ' D!/' G#!/ " ' 0 # ' E# ' 0 /220' K G/' ; # 2' D!/' 2' /' # ' %# ' %#! !' :# / ' N/ !;#!&" ' 2/' 2; # ' & 20' M' F' ! % ' :> ! /2" /' &< /' :!' A D! 2' :/' # /2& ' 2/' 2/

' 9 ' ' ? " & ' T
d' 8' : A/' :/' # /2& ' 02 2 ' # 9 /A&2" %/ ' 2# ' A " /' & /22 ' :#' /AA/ / ' / ' 4! ; /" &! 2' 2!;;# G ' 8' 0= !" ' ' 5"!# " ' ' 5' & ' ^" ! , ,
B' ! ' 0: # ' #; / # " & 15 ' g ' + ' ;# /A&# ' ' /;!/ ' ' A0A#' C ' c, N ' A& ' 22' # : 2' #! / " >- ' = !) ' ' C 6' ? ' 5 " " ,' ; /' ' ,> & 0 2' ! ' # ' ! ' # E!' ' !' A H D! 2' :/' # /2& ' ;/ ' A /' % /2' D! ' :0: 9
f' ! "! ' ! +9 ' ' " & ' h

:>C# /! ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ -!/ /ˢ /ˢ :! ˢ& 2ˢ ; /ˢ ˢ2 !&01ˢ ˢE ; # ˢ :/ˢ ˢ;#! ˢ # 2D!># ˢ && "ˢ : 2ˢ >0 0ˢ :/ˢ5446"ˢ D!>! ˢG#! ˢ /ˢA D! 2ˢ:/ˢ # /2& ˢ0 ˢ/ 0ˢE! /!Lˢ ;C/[ˢA : A/ˢ:/ˢ # !2 / "ˢ=ˢ D!/ /ˢ ˢ % ˢE ˢ /2ˢ /& #;C/2ˢ /2ˢ& !2ˢ#! 9/ 2ˢ5 ,0G="ˢ ˢ % ˢ0; ˢ=ˢ ˢ / /ˢ! /ˢ / /ˢ # BA/"#Jˢ ˢ ! ˢ :0 # " ˢ > 9!/ˢ :/ˢ2 ˢE/AA/ˢ/ ˢ /ˢ I /ˢD!> ˢ N! ˢ=ˢ ˢ : A/ˢ:>C# H /! ˢ :/A#2/ /ˢ :/ˢ # &/ 2 / "D! ˢ2/ˢ ;#A& Rˢ : 2ˢ;/2ˢ:0 2"ˢ ;# /ˢD!/ˢ /ˢA D! 2ˢ:/ˢ # /2&

/22uˢ ˢ ; 2"&#! ˢt /ˢ2# /ˢ&!N D!/A/ ˢ %/;ˢA :/A#2/ /ˢ:/ˢ ˢ? 0 /ˢK ñ /ˢ:!;ˢ:/ˢ % /2ˢ B ˢ:/A :0ˢ !ˢ #ˢ! ˢD! /ˢ &#! ˢ /2ˢ;C/% !1 09/ 2ˢ:# ˢ ˢ0 ˢ /! / "ˢ/ ˢ /ˢ #ˢ !ˢ B ˢ: ˢ D!> 2ˢ >% / ˢD!>ˢ 2/ˢ #9/ ˢ&#! ˢ /! ˢ 9/ "ˢ ˢ !ˢ ! ˢ 0&# :!ˢ\ 8 /!Lˢ D! ˢ 2# ˢ=ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ 2# ˢN / ˢA C/! /!Lˢ:>0 ;ˢ 2ˢ 02ˢ F ! ˢD!#" N# 2ˢ@?ˢ !ˢ ! ˢ# :# 0ˢ :/ˢ2/ˢ:0E /ˢ:/ˢ2ˢ ;C 9/ˢ/ ˢ:/ˢ2# ˢ9#!%/ /A/ ˢ:!ˢ % /ˢ0 $ ˢ ˢ " ˢ ˢ ! ! ˢ ˢ " " ˢ ˢ ˢ ˢ " !6 !,F

N ˢ / /ˢ2! % /ˢ:/ˢN#! 2ˢ@?ˢ7 A : A/ˢ:K % /ñc P #%/AN /ˢ P"& #!%/";/ˢA/ˢ2/AN /"D!/ˢ; /2ˢ/ /ˢD! ˢ& #%#D! ˢ ˢ: 29 0;/ˢ& ˢ D!/ D!/ˢ20%0 0ˢ A&# ! / ˢ8 ˢ;#!2 /"D! :ˢG!! # 2ˢ/ ;# /ˢ& !2ˢ:/ˢ 2!G/ ˢ :/ˢA/ˢ& : /ˢ:/ˢ%# /ˢ ;# :! /"%#!2ˢ/ ˢ 0A# 9 /[ˢ #&ˢ:/ˢ /H 9 / 2ˢ&#! ˢ /ˢ ˢ& 2ˢ#!N / ˢY ˢ:0G=ˢ &/ :!ˢ /ˢ 2#!%/ ˢ:/ˢ #! ˢ;/ˢD! ˢ A> ˢ:0& !"/ ˢG/ˢ A/ˢ2#!% / 2ˢ2/! /A/ ˢ:/ˢ%#2ˢN# /2ˢD! 02ˢ/ ˢ :/2ˢ 2/ % ;/2ˢ:/ˢ%# /ˢA ˢ #B/[ˢ:# ;ˢD!/ˢ /ˢ& 220ˢ >/ &0; / ˢ& 2ˢD!/ˢ G/ˢ /ˢ%#!2ˢ:# /"ˢ !22ˢN / G!=ˢ ! ":/2ˢA D!/2ˢ:/ˢA ˢN / %/ ;/"ˢ 2! % ˢ /2ˢ#;; 2# 2ˢF 4 ˢ ˢ& ˢ ˢ ˢ ?Gˢ

ˢ #!%/ˢ=ˢ ˢ N ˢ A&ˢ 22ˢ " <G ˢ ? ˢ%# ˢ I"E# ˢ56 "ˢ ! /ˢ / /ˢ:/ˢ /2A !Lˢ9#!%/ /! ˢ:/ˢ ˢ 2 #"=ˢ #N/ "ˢ !ˢ2!G/ ˢ :>/ ! 2ˢD!/ˢ2/ˢ2/ / ˢ 02ˢ=ˢ ˢ;#! ˢA# 2 /! ˢ/ ˢ A : A/ˢ:/ˢ (1ˢ % ;2K A 2ˢ/ /ˢ/2ˢ <21&/!ˢ /L& ; /

M8 N ˢ / /ˢA/ˢ: ˢ ˢ8Y> ˢ /"!ˢ C / ˢ! /ˢ ; /ˢD! ˢA> && / :ˢN / ˢ :/2ˢ/N#2#2"ˢA 2ˢD!/ˢG/ˢ /ˢ; # 2ˢ& 2ˢ ˢA/ˢ :# /ˢ %2ˢD!/ˢ /ˢ #ˢ /2ˢ A=! /!Lˢ: ˢ A :K /ˢ:/ˢ # /2% ˢ/ ˢD!> ˢ > A/ˢ& !2ˢ ˢ? 0 /"ˢ / ˢD!/ˢ;>/2ˢA : A/ˢ:/ˢ # !2 / ˢD! ˢA< /ˢ;/ /"ˢ EE /KˢD!>/ /ˢA/ˢ #A&/"D!/ˢ /ˢ #ˢ #ˢN#!9/ˢ:/ˢ ;C/[ˢ/ /ˢ=ˢ #A& 09 /K / "ˢ # ˢ;/

c;>I " 2! %! / / !22 " ! C#AA/ /L % 9 "
/L # : /" A 2& / :>/2& P 2/& 9 :/&! 2
D!/ D!/ /A&2 = #! / # :/ :/ > A I :! I &#!
2 E/AA/ 8-! : # = ! 4/ A / D!>
E 2# :/ ;/2 & I /2" A : A/ :/ # /2& 0 # !
:02/2&# %/ # E# 2#!%/ ;C/[A# K /2 A#
& / " / G/ / 9 # :# 2 B 0 # %/ ! ! 2# / A > 1
%# E ! /C 9!/ D!> %# E / ! # "#J !
; # A /& 22 9/2 :/ 2 / * ; ! /" , % :" / E
! : 2# E# ;/ ;C#2/2 &#! >#N 9/ = ! / : / 2
E/ A/ / = ; : / /G!9/A/ :/ , /! Y/ ! : 2 \
8 ?#!2 S /2 E#! K # / ; # G A 2 D!/ %#!2 %/[E
;# / C 9!/ K / / #AN/ 2! > ;C/%SD!/ :/
/ 2" D! /2 %# / # ; / / A %/; A : A/ :/ # 1
/2& F g Y/ E!2 = 14/ A / / :/A "
/ G/ : 2 A : A/ :/ # /2& K 8 ?/ /[%#!2 & #A/H
/ %/; A# Y> %! %# / A = Q 2" D! /2 & !2
E#! D!/ G A 2K G/ > E# 9 # :0 / ! : D!/"
2> / 2/ 2# " A0 / # D!># / E / E/ A/ F
/ A/ : K 8 5 /2 ; D! E :/2 ;# /2 : 2 ;#! K
G/ 2! 2 2 C# /!2/ :/ %# D!/ A# &/ #D!/ / !
A!2/ ; /. F

D!/ # &/! : /&#! A/ /&/ 2! :/ / &#! A/ / E / Y/ /
; #R2 &# ;/ " / G / %#B0 / / ! # F g Y/ ! 0&# : 2
8 ?# / G#2 0 /! E F +) " ! !6
?" & P

$?" & 5 5 g Y :/A# 2/ /& ;/ ;/2 ;# %/ 2 # 2 /
2;< / :! A & 2 :/ # /2& %/; A : A/ :/ # !2 ; = > 0/
5 ^ ,/2 / /2 :# A : A/ :/ # 9!/% / = A : A/ :/ N 0 ;# 2 H
/ D!/ ;/ / :/ < / 2;< / /! /! / 5 6

' , ' , ' E Q

/2' ; ! / ! 2 / 2' ; # E : / ; / 2' # ! 2' # : ! 2 / ' : 2' / 2'
; # ! 22 / 2K' / 2' ; # / 2& # : ; / 2' # EE ; / / 2' / ' & %0 / 2'
E# ! # ' N / ' : > ! / 2' : 0 2 ' ' % / ' : /' %# ' D ! V ! '
; /' : /' ' : /' # ; 2& " > ; C ; %<D ! ;' : /' / 2" 0 '
N # ! 0' % / ;' ' A D ! 2 / ' / ' ; ; %<D ! / " 2 ' : 0 ; 0'
! / E# 2' & # ! ' 2 ; 2' A ! % 2 / 2' A U ! 2" 2>0 ' : / & ! 2'
N / ' A / : 0" / ' / 0' : 2' ' : # /' %# / " ' : 02 '
; C N / A / ' 0& 9 / ' =' 2 ' E A /' / 2' E ! / 2' : # ' '
> % ' & 2' 2 !' 2 /' 9 : / ' , > & <2' ! ' A / A N /' : /' 2# '
; C & / " NN0' # / ! " E < /' : !' & #< / " ' : /' / 2'
! " D ! : ' ' & 22 # ' : !' # ' E ! ' ; # ! / " A 2' & ! N H
D ! / A / ' / ' & 0 / ; /' ! /' E / A A /' : /' ' % / " % % '
; # A A /' ' A D ! 2 / " 2 ' < ; / " / ' ; # ; ! N 9 /' & / "
/ ' E ' & ! N / ' : 2' 2# ' : # ; <2 /' / 2' ; / 2' ; # 2'
; # /' ; / /' % # # ' : /' ' # ' / 9 / ! 2 / ' /' : # ; <2 /' : / "
/ 2' ; # A & / ' # / N / ! " # J' ' ; # ! ' 2 /' # ! % '
2K' A : A / : /' # / 2& ' / ' & ' ! 22 I " / ' / /'
>B' 2 / ' / % / ! /' D ! >=' ' A # ' : !' & 0 " % 0 /'
/ ' 57^T ' /' 2 ; : /' ; # ! " ; / ! 1 ; ' ! "
G# ! ; 1 1# " E & & 0' ' A R / 22 /' : !' # ' /' N ! ' / '
; # ! ! ' : !' A # 2" / ' 2 ' : 29 Z ; /' ! ' 0 0' A A / / "
A 2' # ' > ' =1 : / 22 ! 2' D ! /' : / 2' ; # G / ; ! / 2 ' /' D ! ' / 2 1'
; # 2 " ; > / 2 ' D ! /' # 2' : /' > 2 ! /' E /' =' ' : /'
: > # ; ! ' : /' ' / /' & ' ' : /' # / 2& " / 2' & / ! 2 / 2'
A / 2' : /' > ; ; %<D ! /' / A N < / ' & # ! ' ! ' : A / : /'
9 ! / % /' 0 ' : !' # A N / ' 8' ' % / [1%# 2' & # ' & / ! "
0 ; % 1 / /' =' A : A /' : /' N 0" D ! ># ' 22 /' D ! / D ! /'
' =' ' : /' / 2V ' # A A /' # ! ' /' A # : /' ' : 2'

Q ˢ >+ ˢ dM]

; /ˢ :/ˢ ;AN 22; ˢ : 2ˢ >/A&# ;A/ ˢ :/ˢ ˢ :/ˢ ;A /2& ˢG/ˢ ; # 2ˢD!/ˢ / ˢ /ˢ&/! ˢS /ˢ A /!Lˢ&#! ˢ ! ˢD!/ˢ / ;D!> ˢ%#!2ˢ ˢ& 0/ˢ :>0; /ˢ=ˢ A : A/ˢ:/ˢ # !2 / Mˢ F

+ /ˢ :/2ˢ& !2ˢ A!2 /2ˢ/ ˢ ˢ A# 2ˢA# /ˢ 22! OH A/ ˢ:#ˢ #! /2ˢ /2ˢ;#A0: /2ˢ :/ˢ # < /ˢH2 / ! ˢ & 22 ˢ %/ 2ˢ ;/ˢ /A&2ˢ cE0% / ˢ 5776Pˢ /ˢ &#< /ˢ Bˢ E 2 1 ˢ !2 # ˢ=ˢ > 9!/ˢ A#! /!2/ˢ :# ˢ /2ˢ ; H :/ 2ˢ 0 / ˢ ˢ 9 :/ˢ EE /ˢ :/ˢ ˢ ;#! Vˢ -!/ 2ˢD!/ˢ E!22/ ˢ /2ˢA#N /2ˢ :!ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # #2& ˢ ˢ " 7 "# ˢ" ˢ= ˢ /ˢ & ! ˢ & 2ˢS /ˢ :/ˢ 2# ˢ 9#O Mˢ / ˢ ˢ /ˢ ; ˢ 2! ˢ /2ˢ # 2ˢ + ˢ 0;#! /! ˢ :!ˢ /A&2ˢ : ˢ D!># ˢ / E/ A ˢ !ˢ # 1 v%;D!#ˢ :>#Jˢ ˢ 2# ˢ !ˢ N#! ˢ:/ˢD!/ D!/2ˢG#! 2ˢ&#! ˢ2/ˢ ; R / >ˢ: 2ˢ2/2ˢ / /2ˢ 0 ˢD!>Bˢ B ˢ 22/AN 0ˢ 2/2ˢ& / 2ˢ ˢ & ˢ /ˢ :/! ˢ:/ˢ 2 ˢE/AA/ˢ /ˢE ˢ& / : /ˢ =ˢ 2/2ˢ/ E 2ˢ=ˢ2 ˢ A 2# ˢ / ˢ ! ˢ E ˢ E /ˢ :/ˢ A 9 ED!/2ˢ E! 0 /2ˢ ˢ >C# /! ˢ #! 90ˢ > % ˢ2/! ˢE ˢ 9 ˢ ;/2ˢ /L 90 # 2ˢ ! / ˢ /!ˢ! ˢ;I 0ˢ;C/% / /2D!/ˢ ! ˢ ˢ; 2 ˢ >/ ˢ0 ˢ / ˢ / # ˢ=ˢD! ˢ ;/2ˢ /L;/ ; 02ˢ /ˢ &#!% / ˢD!/ˢ :0& /ˢ B ˢ# :# 0ˢ :> E# A/ ˢ ;# /ˢ ! ˢ 8ˢ ˢ & 22 ˢ/ ˢ 2& 9 /ˢ : ˢ /ˢ ASA/ˢ ; # D!/! ˢ %/;ˢ

ˢ ;1+;!%;ˢ ' ˢC <6 /" ˢ ˢ ?' 6ˢ g ˢ /1ˢ /!%/ˢ G#! /ˢ <21G!2 ;A;! ˢ\ 8ˢ #! ˢ ;/ ˢ 2/AN /ˢ !+ !; ˢcG!/ˢ ˢ :/ˢ 4#!: ˢ / ˢ=ˢ /ˢ &# ˢ & R /ˢ /2&# 2 N /ˢ :/2ˢ E 2ˢ / ˢ9/2 /2ˢ :/ˢ ˢ :/ˢ # /2& ˢ / ˢD! # ˢ ! ˢ & S ˢ: 2ˢ ;/ /ˢ EE /ˢ& !2c& > ˢ > !1ˢ ˢ%#! ! ˢ /ˢ /2 ˢ& 2ˢ ˢ & /A < /ˢ E#2ˢD ># ˢ ! ˢ %/ 0ˢ &#! ˢ &/ : /ˢ /2ˢ9/ 2ˢ :/ˢ 9 #22 / 2ˢ ! ,ˢ F

ˢqQ !2ˢ :ˢ/ ˢ5 ^hˢ ˢ # ;ˢ &&/ /ˢ ! ˢ !22 ˢ /ˢ:!;ˢ :!ˢ /ˢ /ˢ< ˢ ˢ= , ˢ ˢ ˢ ! " #$

E/AA/ˢ :ˢ ! ˢ ;# 2/ / ˢ :/ˢ #! #!2/ˢ D! ˢ %# ˢ A 0ˢ &#! ˢ ! ˢ F 2ˢ ;/ˢ /ˢ 2# ˢ / ;# /ˢ D! /ˢ :/2ˢN ! 2ˢ /ˢ D! ˢ /2 ˢ ;/ "ˢ ;>/2 ˢ D!>/ ˢ 577h"ˢ ˢ A D! 2/ˢ :/ˢ # /2& ˢ :# ˢ /ˢG#! ˢ !ˢ & /A / ˢ :/2ˢ 2/&ˢ / H E 2ˢD!>/ /ˢ /! ˢ :!ˢ # MKˢ > 0/ˢ 2! % /"ˢ / :#; /! ˢ 4! ˢ Q ˢ0; % ˢ /ˢ55ˢG! / ˢ=ˢ ! ˢ A ˢ\8 / # ˢ ˢ / %#B0ˢ !ˢ CZ / / ˢ ! ˢ ; /ˢ &#! ˢ 20& / ˢ :/ˢ ;# &2ˢ / ˢ :/ˢ N / 2ˢ ˢ ; ˢA : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ F 9 ˢ :/ˢ 2/ˢ ;#AH & #A/ /"ˢ /ˢ A ˢ :#; /! ˢ G#! ˢ / ˢ ˢ\ˢ 8ˢ

Mˢ N ˢ A&ˢ 28ˢ # :2ˢ #!C/ "ˢ ˢ $"!# ˢ ˢC ? ˢ5 "6ˢ " ˢ ; /ˢ5' h

1ˢ ˢ %# ; ˢ ˢ 2 /ˢK

5mˢ + /ˢ /"ˢ 0/ˢ / ˢ5 7h"ˢ A# /ˢ =ˢ # 2ˢ 2ˢKˢ g

rˢ /ˢ :! ;ˢ :!ˢ /"ˢ 0ˢ /ˢ 5 A 2ˢ5 ^ "ˢ A 0ˢ /ˢ 5hˢ A 2ˢ5 h ˢ=ˢ A H :/A# 2/ /ˢ :/ˢ #! # 1 # 2Kˢ A# ˢ / ˢ5^ ˢK

Fˢ /ˢ ;#A /ˢ :/ˢ ?/L "ˢ 0ˢ /ˢ ˢG! ˢ 57^ ˢ !ˢ 4/ #Bˢ & <2ˢ 9 B"ˢ A# ˢ / ˢ5 6 ˢK

Fˢ :/A# 2/ /ˢ :#ˢ /2"ˢ 0/ˢ /ˢ 5nˢ G! ˢ5 ^ "ˢ A 0/ˢ !ˢ :! ;ˢ :/ˢ #! N# ˢ /ˢ TˢG! / ˢ5 6 Kˢ A# /ˢ / ˢ5^1T K

nˢ :/A# 2/ /ˢ :/ˢ #! 2"ˢ 0/ˢ / ˢ5 ^T"ˢ A# /ˢ /ˢ5 ˢ2/& /AN /ˢ5 65"ˢ =ˢ #! # ˢK

>ˢ :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # 2"ˢ 0/ˢ / ˢG! ˢ57^^"ˢ A 0/ˢ /ˢ 56ˢ E0% / ˢ57h ˢ !ˢ :! ;ˢ :> 0 2Kˢ A# /ˢ / ˢ 5^1ThKˢ gˢ #! 2ˢ @ ?ˢ B ˢ /!ˢ / ˢ "ˢ :/ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ ˢ? < /"ˢ ! /ˢE /ˢ :!ˢ ASA/ˢ #A"ˢ A 0/ˢ / ˢ5 6 !ˢ & ;/ˢ :/ˢ # "ˢ ;/ˢ E! ˢ! /ˢ 0 9/ˢ :0/ˢ :/ˢ :# / ˢ !22 ˢ ;/ˢ #Aˢ=ˢ ! /ˢ :/2ˢ E /2ˢ D!> ˢ /! ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2&

^nˢ /ˢ ;# #ˢ :/ˢ #! #!2/"ˢ 0ˢ / ˢ5 ^6"ˢ A 0ˢ /ˢ ˢE0% / ˢ5^ 6ˢ = A H :/A# 2/ /ˢ :/ˢ #! /2"ˢ %/!%/ˢ :/ˢ #! 2ˢ > : "ˢ A D! 2ˢ :/ˢ 4# : "ˢ 2ˢ :!ˢ :! ;ˢ : A ˢKˢ A# ˢ / ˢ5^ ^

ˢ & ;/22/ˢ Q /ˢE ˢ /A D! / ˢD! =ˢ >/L;/& # ˢ :!ˢ ;#A /ˢ :/ˢ #! #!2/"ˢ #!2ˢ /2ˢ / 2ˢD!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ %# ˢ /!2ˢ :!ˢ # ˢ 0 / ˢ :ˢ29 ; 02ˢ :/ˢ ˢ ! /ˢ\ /ˢ :! ;ˢ :!ˢ /ˢ0 ˢ /2 #&ˢ0"ˢ A H : A/ˢ :> 0 2ˢ ;# /E /"ˢ A : A/ˢ ˢ :! ; /22 ˢ :/ˢ #! # ˢN# /!2/ ˢ ! "! ˢ ˢ ˢ "ˢ &ˢ h Pˢ ˢ% / ˢ :/ˢ %# ˢD!/ˢ /2ˢ ! /2ˢ / E 2ˢ0 / ˢ A# 2ˢG/! /2

' Q ' Q

: 'N/ !;#!&':> ! /2'; E#2/2' :/' ;/'9/ /'D!/'G/' > '& 2'
/ % /' :>0; /M 'F /2'& #;! /! 2' :!' : W12;& < /'2<; /'
>0 / '=' &/!'& <2' !22 '/L&0: E2'D!/' ;/!L' :!' : L1 /J1'
% <A/" / ' '20& # ' /1E! '& # # ;0/'D!> !'N#! ' :/'
D! ';' 2' :/'& #;0:! /2'K / ;# /' /' # ' :! 1 '2>/ ' 01'
5/ ' !;! /' ;# /2&# : ;/'& ;! < /' >/ ' E 2 '
A/ # "# '&/! ' EE A/ 'D!/' / ' /'E! ' 09 90'&#! '
0% / ' /2' ;#AA/ /2 ' #!2' %# 2' !G#! : C! ' =' ;/ '
2!G/ ' # 12/! /A/ '& !2 /! 2' / >/2' <212 9 E ; %/2'
:/' # N/ ' / ' :/' #! 2'@ ?" A 2' S ' :/'20& # '
! 1ASA/" / ' ! /' 2 ; # ' D! ' / % '=' '2! / '
/' '^G! '57^T" /' A 2 /' % '& 0%/ !' /' # 'D!>! '
;# 2/ / ' !' & /A/ " ;!N/ >" ! ' % ' : "
!'2!G/ " :/2' EE /2' :/' ' :/' # /2& " D!/' '& #H
;0:! /'&#! ' :! / '/ ;# /'D! [/'G#! 2'&/ : ' /2H
D!/ 2' 2 ' & 02/ ;/' =' Q 2' 2/ ' : 2&/ 2 N /" D!> '
% '& #A 2' :/'E /'& B/ ' T ' '0;!2'&#! ' /' /AH
N#! 2/A/ ' 09 ' :/' ' :# ' :/'2 ' E/AA/" A 2'D!> '
/ / : '& / : /' ;/ /' 2#AA/'2! ' /2' N / 2' :/'2# '
N/ !1&< /" / :/ 0' ! 1ASA/' :/' 5'^ ' ' % /2" ;/

M " '" "' "'I '# ' ' '% J' ? '! !' '"! 6'
;' ' + '0: ' +0%; 01Q 2/" ' "&' ^5
M 4 2& :' :/' /!N/ "D! ' :/% '/ 2! /"9 Z;/'&/! 1S /' !' I /'D!> '
% ' /A& ' : 2' ;/2' :0 ; /2' EE /2" ;# 2/ / ' :>* ' / ' ;C ;/ / '
:/ =' / /
>0 " : 2/ ' /2' ;# /A&# 2" ! ' C#AA/' :>/2& " &#< /' =' 2;2'
C/! /2
4 4" 2 ' E/AA/'S 'A# /'2 2' / E 2" '2/' / ' !L' A 1'
:! ;2' :/' 4 #2N# 2"& <2'Q 2' # ' /'5 ' E0% / ' 4 "=' > 9/' :/' ^' 2'
' % ' ! 'E < /'& /A / '& 02 :/ '=' #! #!2/ '

! / " ! /' &/ 2 # ' A ; ;' =' E# ! " / ; ' K 2" 2# ! 2' ; /' &&# " ! /' 2 ; # ' / % ' N / I ' c 5' G ! / P' / ' 2 &! ' D ! >! /' 2#AA/' : /' 7 ' ' % / 2" A# ' : /' ' : # " / AN# ! 2 N /' AA0 : / A / " /' 2/ ' / A 2/' D ! >=' ' A# ' : !' A ' =' A : A/' : /' # / 2& ' # !' =' / ! 2' : / ! L' / E 2 ' - ! ' ' ' &/ 2 # ' A / /' : /' 1 G : ' % / 2' =' D ! / /' > I ' ! ' : # H ' : # " / /' > N : # ' =' 2# ' A ' &# ! ' >0 : ! ; H # ' : /' / ! 2' / E 2" 8 > B ' G A 2' / !' > / # " 0 1 ' : ' : 2' > ; / " : /' ; ! 2/ ' & ' ' 20& # ' D ! >/ /' %# ' &# ! 2! % / " ' ! /' : /' ' A 2# ' : ! : ' 2/ 9 / ! ' 2# ' 0&# ! L" ' : /' E /' ! ; ! ' & 0G ! : ; /' =' 2 ; 2' / E 2" : 02 ' !' ; # /' ; # N ! / ' ! ' D ! /' &#22 N /' =' A / ' >0 ; ' : /' 2 ' A 2# ' ; ' >0 : ! ; # ' : /' 2/ 2' : 2' / E 2" 2/ # ' / ! ' D ! 0M ' F

- ! /' 2/' & 22 1 1 ' / 2! / V' - ! / /' : EE ; ! 0' 2>0 / % 1' 1 ' / ; # / V' ' /' 2 K' A 2" D ! /' 2' & <2" /' 5^' A ' 57^6" # ! 2' @ ?' 0 ; % ' =' # N/ " D ! > ' % ' # ! H N 0' : /' ! ' : /' / ' & ' D ! /' # / 2& ' 0 ' =' Q 2" / ' D ! > ' E ' /' E /' # N2/ % / " D ! / ; >/ ' !' < ' " "7 ? ' ' ' # " ! ' * " " # " ! ' D ! > ' A&# ' : /' 2 %# ' ; / D ! > ' E 2 " D ! / / 2' 9/ 2' ' C " D ! / 2' : 2H ; # ! 2' ' / ' 8 # B/ [' /' & ! 2' 2 ! ' D ! /' %# ! 2' &# ! H / [' : /' ; /' D ! > ' E " : 2 ' /' # ' / ' / A " / ' D ! : ' ' B' ! ' D ! / D ! /' / N#2/' D ! ' %# ! 2' & #R ' ; # 2 : 0 N / " %# ! 2' A/' /' E/ / [' 2 %# >' F' 2 ' A 2' / ' : / A / ! / " # 1

M' ?# ' ' 2 ; # " =' > &&/ : ; / " & < ; /' m' ?'
>' N / ' : /' ' /' : ! ; ' : /' ! B / 2' # ; ! ; 9 ' & #

, + ʿ , ʿ Q

N/ "ʿ D! ʿ >=% ʿ& 2ʿ #20"ʿ ʿ Y ʿ A < /ʿ ! ʿ& 22 ʿ
; P /!2/"ʿ & / : /ʿ /2ʿ :/% 2"ʿ ;# ʿ ;/ʿ D! ʿ 2>0 ʿ
& 220ʿ 0;/AA/ "ʿ / ʿ& #%#D! ʿ :/2ʿ # : /2ʿ E# A/ 2

8ʿ Y/ʿ /"!2ʿ E / ʿ /"ʿ /ʿ N / ʿ :/ʿ ?# /ʿ G/2 0ʿ :!ʿ
5^"ʿ / ʿG>/L0;! / ʿ &# ; !/ /A/ ʿ ;/ʿ D!> ʿ& R ʿ =ʿ ?#H
/ʿ G/2 0ʿ :/ʿ A # :# / ʿ 2! ʿ /ʿ 2!G/ ʿ :/ʿ ʿ :/ʿ # /21ʿ
& ʿ ! ʿD!# ʿG/ʿ ; # 2ʿ D!> ʿ/2 ʿN# ʿ D!>/ /ʿ 2# ʿ E# A0/ʿ
D! ʿ Bʿ ʿ # 2ʿ #!ʿ D! /ʿ 2ʿ D!>/ /ʿ A># :# ʿ :/ʿ / ʿ
ʿ A ʿ &#! ʿD!>! ʿ & #;<2ʿ D!> ʿ %# ʿ !ʿ & /A/ ʿ EO ʿ
G!90"ʿ &#! ʿ ! ʿ I / ʿ ;/ /ʿ 2# ʿ #!ʿ ;/ʿ & 0 /L /ʿ :/ʿ :/H
A/! / ʿ =ʿ Q 2 ʿ Y>/L0;! ʿ ># : /ʿ :/ʿ ?# /ʿ G/2 0"ʿ
2# ʿ & #;<2ʿ E! ʿG!90"ʿ / ʿ ʿ 2/ʿ / "ʿ ;#AA/ʿG/ʿ ; # 2

8ʿ ʿ Bʿ ʿ / % # ʿ D! [/ʿ G#! 2ʿ D!/ʿ ʿ :/ʿ # $$/2& ʿ
A> N# : ʿ / ʿ A/ʿ & ʿ :/ʿ /;#AA :/ ʿ! /ʿ 2/;# :/ʿ E# 2ʿ
=ʿ ʿ :/ʿ #% # Mʿ ! ʿ & #;<2ʿ D!> ʿ %# "ʿ :# ʿ ʿ / 1ʿ
:# ʿ /ʿ G!9/A/ ʿ&#! ʿ 2/ʿ / / ʿ : 2ʿ 2 ʿ & #% ;/Kʿ ;/ʿ
D!/G/ʿ > ʿ &# ʿ E "ʿ & ;/ʿ D!/ʿ G/ʿ /ʿ ; !2ʿ & 2ʿ :/%# ʿ
A/ʿ AS / ʿ :/ʿ 2/2ʿ EE /2ʿ 2 2ʿ # : / ʿ ʿ ?# /ʿ G/2 0ʿ
/2 A# ʿ 0;/22 /ʿ :/ʿ E /ʿ ;/ /ʿ : 9/ ;/ʿ !& <2ʿ :!H
: ʿ2 /! ʿ :/ʿ #% # "ʿ &/! 1S /ʿD!> ʿ 2/ʿ / / # ʿ/ 2! / ʿ
/&/ : ʿG> / : ʿ ># : /ʿ :/ʿ ?# /ʿ G/2 0 ʿ F

Mʿ # 2ʿ & /A / ʿ& 02 :/ ʿ :!ʿ & 0A/ ʿ :/ʿ >K 2 ʿ ?# ʿ: 2ʿ # /ʿ %#H
!A/ʿ\ʿ CK " ʿ % ʿ 2 ʿN #9 &C /"ʿ =ʿ D!/ /ʿ ʿ Bʿ ! ʿ :> H
/! 2ʿ N/ !;#!&ʿ =ʿ G#! / ʿ ʿ ;# /2&# : ;/ʿ : /220/ʿ =ʿ # N/ ʿ c N ʿ
A& ʿ 22ʿ $"!# ʿ ? ʿ ʿ/ @;ʿ 5 5ʿ =ʿ 5x6Pʿ / E/ A/ʿ ! ʿ 9 :ʿ #AH
N /ʿ :/ʿ / /2ʿ :#ʿ #% # ʿ 55 B # ʿ ʿ !22 ʿ % 2/ N /A/ ʿ: 2ʿ ;/ /ʿ
:!ʿ ;C ;/ / ʿ 09! / ʿ >/2 ʿ ! /ʿ 9! /ʿ 2 9! < /ʿ / ʿ & # / 2D!/"ʿ ! ʿ
C#AA/ʿ :> ; # "ʿ 0: #; / / ʿA# ʿ ʿ 2 ʿD!> ʿ & 02 : ʿ /2ʿ 4 :2ʿ
G#! 2ʿ :/ʿ / A# ʿ #! ʿ / ʿG#! "ʿ 0;C ; ʿ /ʿ /ʿ A0 9/ʿ & 2

đ Q ˢ Q ˢ)

ˢ 0&# 2/ˢ :# #! 2ˢ @ ?ˢ E! ˢ ;# D!/ˢ \ˢ 8ˢ ?#!2ˢ &#!H %/["ˢ 0; % 1 ˢ =ˢ # N/ ˢ / ˢ A 9/ˢ :/ˢ 2 ˢ / /"ˢ E /ˢ : /ˢ ! ˢ A# ˢ !ˢ G!9/"ˢ &#! ˢ D!> ˢ / A /ˢ /2ˢ EE /2ˢ :/ˢ ˢ :/ˢ # /2& "ˢ ˢ D!> ˢ & /ˢ !ˢ & !2ˢ I ˢ Fˢ > EE /ˢ :# ˢ /ˢ A 2 /ˢ 0 ˢ ;C 90ˢ :/ˢ CZ / ˢ >/L&0: # ˢ 0& #!% 1ˢ 1/ /ˢ :/2ˢ / :2Vˢ + /ˢ / /ˢ D!/ ! ˢ : /22 ˢ #! 2ˢ @ ˢ /ˢ 5 8G! ˢ 57^6"ˢ E ˢ %# ˢ D!/ /2ˢ 0 / "ˢ / ˢ ;/ˢ A#H A/ "ˢ > # ˢ :!ˢ A ˢ / ˢ /2"ˢ && 0C/ 2 # 2ˢ :/ˢ ˢ A D! 2/ˢ / ˢ :!ˢ # ˢ ˢ 2 ! # ˢ 0 ˢ :0 ; / ˢ "ˢ % ˢ %# ˢ ;#AA/ ˢ ˢ :0 #! ˢ Y!& /

8ˢ ˢ A/ˢ /% / ˢ D!/ˢ # /2& ˢ 2/ˢ &/ A/ ˢ :/2ˢ & #&#2ˢ : 2; / 2Kˢ ;>/2 ˢ ! ˢ E#!ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A/ˢ E/ /[ˢ /ˢ & 2 ˢ :/ˢ E /ˢ 2! % /ˢ :/ˢ & <2"ˢ / ˢ &#! ˢ D!/ˢ /ˢ & 0 /L /ˢ :/ˢ /2 / ˢ =ˢ Q 2ˢ /ˢ ! ˢ /2 /ˢ & 2"ˢ %#B/[ˢ #% #!2ˢ E ˢ D!># ˢ 2/ˢ CZ /ˢ !ˢ & /A/ ˢ Y/ˢ 2 2ˢ D!/ˢ # /2& ˢ ˢ A/ ;0ˢ :/ˢ %# ˢ 2 ˢ E/AA/"ˢ / ˢ ;#AA/ˢ ˢ / ˢ /2 ˢ ; & N /"ˢ / ˢ D!/ˢ /2ˢ 2! /2ˢ 2; # / ˢ =ˢ ; : /"ˢ G/ˢ A/ˢ /&#2/ˢ / ;# /ˢ 2! ˢ %#!2ˢ &#! ˢ D!>+ˢ /ˢ & /ˢ & 2 ˢ >#!N /[ˢ & 2ˢ /2ˢ :0 2ˢ :/ˢ ;/ /ˢ EE /"ˢ / ˢ 2! #! ˢ D!> ˢ 2# /ˢ :/ˢ Q 2ˢ !ˢ & !2ˢ # ˢ F

ˢ ˢ 2 /ˢ >/2 ˢ & 2ˢ #AA0/"ˢ / /ˢ /2 ˢ 0% :/AA/

Mˢ 4 ˢ ˢ * ˢ L ;ˢ ˢ ?ˢ &ˢ ^7ˢ gˢ /!Eˢ 2ˢ !& % "ˢ / ˢ 2/& /AN /ˢ 57 h'ˢ ! /ˢ ;#A& 9 /ˢ ;#AA :0/ˢ & ˢ /ˢ A cE! 2ˢ :/ˢ # H /2& ˢ % ˢ 2! /ˢ /ˢ 2#!21N ˢ :/ˢ Q/ & 9 ˢ ˢ ;/ /ˢ #!%/ /"ˢ L %# 2ˢ / G# 9 ˢ =ˢ > / : ˢ :/ˢ &#! 2! % /ˢ EE /ˢ % 9#! /!2/A/ ˢ / ˢ E 2 ˢ / ˢ 2# /ˢ : Bˢ & c`!; "ˢ ˢ <"M !ˢ ˢ " ˢ /ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # /2& "ˢ ˢ :/ˢ >/EE B/ "ˢ :/ˢ /ˢ E /ˢ :02/ / "ˢ #!ˢ #! ˢ !ˢ A# 2ˢ &#! ˢ %# ˢ ˢ E ; 0ˢ :/ˢ ˢ " ˢ " ˢ " " ! ˢ ˢ G ,ˢ ˢ / /ˢ :/ˢ #!%# 2ˢ /2 ˢ 2 /A/ ˢ ;! /!2/ˢ ˢ ˢ #!%/ ˢ =ˢ > &&/ : ;/"ˢ & <;/ˢ ?? , ˢ]ˢ , ˢ , ˢ \

!N#! ˢ : / =ˢ& !A/ ˢ ?#B/[&#! > ;# 2/D!/ ;/ˢC!H
A /ˢX / !ˢD! ˢ ˢ:/ˢ ˢ2# /ˢ /ˢA D! 2ˢ:/ˢ # /21ˢ
& "ˢ2/ˢ;C 9/ ˢ ! 1ASA/ˢ:/ˢ /ˢ%/ 9/ ˢ -!/ D!/2ˢ 0/2ˢ
2>0 / ˢ=ˢ&/ /ˢ 0;#! 0/2ˢ/ ˢ ˢ& 22 # ˢ% # / /ˢD! ˢ % ˢ
E ˢ%# / ˢ/ ˢ0; 2ˢ ˢ:/ˢN < /2ˢ A# /2ˢ/ ˢ 09 /2ˢ
2>0&! 2 ˢ: 2ˢ 2/2ˢ :/ / 2ˢ /A&# /A/ 2ˢ 2ˢ #!2ˢ
2#AA/2ˢ # ˢ/ ;# /ˢ :/2ˢ :/ /2ˢG #!2 /2"ˢ:/2 C!A H
2"ˢ:/ˢ > N :# "ˢ:/2ˢ 22 !:/2ˢ #B /2"ˢ/ ˢ ˢE ! "ˢ
% ˢ:/ˢ ;# / ˢ /2ˢ ! /2ˢ 2!& SA/2ˢ/ ˢ /2ˢ&0 / ;/2ˢ
D! ˢ2! % / "ˢ%# ˢ ˢE %# /ˢ: 2ˢ >0; ˢ:/ˢ2# ˢ #A&C/ˢ
/ ˢ:/ˢ2# ˢ 2# / /ˢ& #2&0 0ˢ , 2ˢ /2ˢE ; # 2ˢ: A H
D!/2"ˢ;>/2 ˢ:!ˢ;# 2 /ˢ:/2ˢ2 ! # 2ˢ#!ˢ:/2ˢ; ; < /2ˢ
D!/ˢ 22/ ˢ /2ˢ 9 :/2ˢ 0A# # 2ˢ / ˢ > 0 S ˢ& H
; & ˢ /ˢ COZ /ˢ:/ˢ ˢ% /ˢ N# :/"ˢ ! ˢ !22 "ˢ / ˢ#&&#2 H
2ˢ2 9! < /2 ˢ >C 2 # /ˢ:/ˢ A : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ
/ ˢE#! ˢ ˢ& /!%/"ˢ/ ˢ ˢ /"# ˢE /ˢ/2 ˢ! /ˢ:/2ˢ& !2ˢ
2 2 22 /2ˢD!/ˢ /ˢ :0%/ #&&/A/ ˢ :02# :# 0ˢ :/ˢ ˢ
& 22 # ˢ &! 22/ˢ #EE

Q ˢ

ˢE %/! ˢ:/ˢ A : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ:/% / ˢ&!N D!/ˢg ˢ /ˢ:# /ˢ /ˢ A#:< /ˢ : ! /ˢ& <;/ˢ :>/ !ˢgˢ ˢN/ ! 0ˢ :/ˢ #!%/ !ˢ :0; /ˢ& ˢA H : A/ˢ:/ˢ 0% 9 0ˢgˢ #ˢ;# /ˢ:/ˢ&/ /2ˢgˢ?#B 9/2ˢ :!ˢ #ˢ/ˢ:/ˢ ˢ ;#! ˢ gˢ 2 /ˢ I /ˢ:/ˢ A :/A# 2/ /ˢ:/ˢ ˢ? <;ˢgˢ : A/ˢ:/ˢ #E /2& ˢ/ˢ ![! ˢgˢ !2# ; ;/ˢ:/ˢ;/ˢ:/ / ˢ gˢ !& ! ;ˢ:/ˢ 2#ˢ A 9/ˢ %/;ˢ :/A# 2/ /ˢ gˢ : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ % ˢ :> N# :ˢ E %# 20Kˢ A : A/ˢ :/ˢ / #!ˢ ˢ E j;C 9/ˢ:>% 2ˢ gˢ : 2; 0 #ˢ #!$/ˢ:/ˢ ![! ˢ gˢ ˢ/2ˢ/ %#B0ˢ =ˢ Q 9 / #ˢgˢ /2ˢ /A&# /A/ 2ˢgˢ ;;#AA : # 2ˢ:/ˢ #!%I 2ˢ !ˢ;#AA : ˢ:/ˢ Q 9 / #ˢgˢ ![! ˢ ;;/& /ˢ /2ˢ;# : # 2ˢD!/ˢ !ˢ A&#2/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ/ˢ#N / ˢ2ˢ N/ 0ˢ gˢ ˢ !ˢ& B/ˢ 0 0ˢ:/ˢ2/2ˢ &/ 2 # 2ˢ/ˢ:/ˢ2/2ˢ 9 E ; # 2ˢ gˢ 5ˢ5 /2ˢ; 00ˢ:!;ˢ g /ˢA L A/ˢ :/ˢA : A/ˢ :/ˢ # /2&

Q/ : ˢ / ./ˢ 2ˢ c577^1576 P"ˢ ! " "? ˢ "ˢ ? ˢ " " ˢ "ˢ ,ˢ N "! "ˢN "! "ˢ c;>/2ˢ 2ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0ˢ &&/ ˢA : A/ˢ :/ˢ # /2& P"ˢE!ˢ >#NG/ˢ:/ˢ #! /2ˢ /2ˢE %/! 2"ˢ :/ˢ #! /2ˢ /2ˢ :# Z /2"ˢ :> N# :ˢ 2/; < /2ˢ /ˢ A0 90/2"ˢ &! 2ˢ &!N D!/2"ˢ0; /2"ˢ :0E ˢC : A/ ˢ /2ˢ :0%# 2"ˢ /2ˢ A# 2 /2"ˢ /2ˢ/ % /!Lˢ/ˢ /2ˢ/ % /!2/2ˢ :/ˢ ˢ;#! ˢ/ˢ :/ˢ ˢ% /ˢ ˢ& ˢ / % /2"ˢD!/ D!/2ˢ ! 9/2ˢ 2/ˢ A# 1ˢ 9 / ˢ =ˢ >C# [# "ˢ 2ˢ 0 / ˢN / I ˢ: 22 &02"ˢ /ˢ /ˢ 2# / ˢ :!ˢ / :/A ˢ >/ˢ 0 ˢD!/ˢ& !2ˢ : /!Lˢ /2

ˢ , ˢ , ˢ Q

/ [/ˢ 0/2"ˢ /2ˢ & !2ˢ N /2ˢ : !ˢ <9 /"ˢ ;#$; :/ ˢ
%/;ˢ /2ˢ ;C/E21:>U!% /ˢ :/ˢ # < /"ˢ :/ˢ ; /"ˢ :/ˢ ˢ
/ˢ >0 ˢ !22ˢ /ˢ /A&2ˢ#Jˢ /2ˢ;# 2 !; # 2ˢ ! H
/!2/2ˢ :/ˢ ?/ 2 /2ˢ2>0 /% / "ˢA 9 0ˢ >#&&#2 # /ˢ
!ˢ 9 :ˢ :0& 2 ˢ :/ˢ # N/ "ˢ=ˢ D!ˢ / /2ˢ A&#2 / ˢ
:/2ˢ 99 % # 2ˢ :/ˢ ;C 9/2ˢ :# ˢ /2ˢ A# : /2ˢ % H
9/2ˢ /22/ / ˢ /ˢ ;# /1;#!&ˢ -! :ˢ A : A/ˢ :/ˢ
/2& ˢ/ ˢ: 2ˢ;/ /ˢ% /ˢ :>/ ;C /A/ 2ˢ /ˢ:/ˢ
A< %/ /2ˢ#J"ˢ;#AA/ˢ: 2 /2ˢ;# /2ˢ:/ˢE0/2' /2ˢ9 :2ˢ
& 2"ˢ /2ˢ0D! & 9/2ˢ=ˢ2 Lˢ ;C/% !L"ˢ /2ˢ: A 2ˢ/ˢ /2ˢ
& / / /2"ˢ 22 / ˢ 2#!2ˢ 2/2ˢ & 2ˢ !ˢ & /A / ˢ2/AH
N ˢ :>! ˢ :02 Kˢ / /ˢ % ˢ =ˢ &/ /ˢ % 9 12/&ˢ 2ˢ
#! 2ˢ@ ?ˢZ% E ˢE /ˢ=ˢ ?/ 2 /2"ˢ &#! ˢA :/ G& 1ˢ
2/ /ˢ:/ˢ ˢ? < /"ˢ ! /ˢ " " ˢ2# /ˢ :#ˢ A# 9 /ˢ
!22/ˢ#Jˢ ˢ A ˢ=ˢ9 22/ˢ %/;ˢ/ /ˢ : A/ˢ:/ˢ # 1ˢ
/2& ˢ ˢE ˢ 0 N ˢ ;#! 9/ ˢ /ˢ #ˢ : 2ˢ 2# ˢ
9#0ˢ &#! ˢ /2ˢ /AN/ 22/A/ 2ˢ /ˢ /2ˢ #!%/ ! 02ˢ
! ˢ :> %/ # ˢ %/;ˢ /2ˢ 2 /2"ˢ / /ˢ E ˢ /ˢ & ˢ
:>! /ˢ & <;/ˢ :>/ !ˢ #JˢE 9! ˢ ! ˢ N /ˢ/ ˢ ;! % /"ˢ :/2ˢ
N : /2ˢ :!D!/ˢ2>0;C && / ˢ :/ˢ&/ 2ˢG/ 2ˢ + /ˢA! H
!:/ˢ :/ˢG# ;2ˢ :/ˢA0 ˢ " / ˢ !22ˢ:/ˢ >/ !ˢ / /ˢ
& <;/"ˢ& !2ˢ0 9/ˢD!/ˢ9 ; /!2/"ˢE!ˢ &&/ 0/ˢ /ˢ " " ;ˢ
:A 0/ˢ :/ˢ #!2ˢ ;#AA/ˢ /ˢ ;C/E1:>U!% /ˢ :/ˢ> ?/ H
2 /2"ˢ ˢD!/ˢ :! ˢ > E!/ ;/ˢ :/ˢ ˢ E %# /"ˢ / /ˢ
ˢ0 0ˢ /A& ;0/ˢ & ˢ /2ˢ N 2ˢ :> &# # Mˢ ˢ ˢ &!

Mˢ $ ˢ ˢ "ˢ $$ˢ ˢ ! ˢ " ˢ ˢ ˢ ˢ" ˢ ˢ
! 6 6 ˢ ˢ ?+"ˢ 56 ˢ > " " *ˢ / " + ˢ ˢ " ˢ "!ˢ
& ˢ ˢ 57 T15 66"ˢ &ˢ 0,ˢ ˢ /+#

G!9/ "ˢ :> & <2ˢ /2ˢ ;# /A&# 2"ˢ :/ˢ ˢ N/ ! 0ˢ 2 2ˢ % /ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ -!/ˢ 0; ˢ /ˢ :/H % / ˢ & 2ˢ Bˢ G#! / ˢ 2# ˢ /2& ˢ 0 ;/ "ˢ A#D!/! "ˢ ;0 0"ˢ /ˢ N# C/! ˢ :/ˢ #! ˢ :#A / ˢ / ˢ :/ˢ #! ˢ 0; H 2/ "ˢ ˢ ;/ ! :/ˢ :/ˢ & /ˢ 0& #!%0/ˢ & ˢ ;/ ˢ ; & ;/2"ˢ 2 2ˢ ;#A& / ˢ /2ˢ # / /2ˢ /2ˢ & !2ˢ /2& / : 22 /2ˢ X : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0ˢ #!2ˢ ˢ :0; ˢ ;/ /ˢ #N/ˢ A/ H %/ /!2/ˢ 8ˢ :># ˢ 2 ˢ # "ˢ /N #:0ˢ :># "ˢ / ˢ & 1:/22!2ˢ ! ˢ # ˢ E 20"ˢ /N #;C0ˢ :>! ˢ # ˢ AS 0ˢ %/;ˢ ! ˢ ;/ ˢ # "ˢ D! ˢ E ˢ ˢ & !2ˢ : % /ˢ 0 #EE/ˢ D! ˢ ˢ Y A 2ˢ 0 0ˢ A 9 0/ ˢ Fˢ + ˢ E ˢ ;#! 2 "ˢ 9 0/M"ˢ D! ˢ 0 ˢ :/ˢ 2# ˢ G/!ˢ / ˢ :!ˢ G/!ˢ :!ˢ # "ˢ ! ˢ % ˢ E ˢ ;/ /ˢ 2! & 2/ ˢ + /ˢ ! /ˢ E# 2"ˢ !ˢ / #! ˢ :/2ˢ / !Lˢ :/ˢ #! N# "ˢ /2ˢ :/!Lˢ & !2ˢ 2& !/ /2ˢ A D! 2/2ˢ :!ˢ <9 /ˢ 2/ˢ / ;# H < / ˢ /ˢ &# ˢ 2! % ˢ : /220ˢ &/!ˢ :/ˢ G#! 2ˢ & <2ˢ cf hˢ G! / ˢ 57^7Pˢ =ˢ ˢ 9#!%/ /ˢ :/ˢ Q #%/ ;/"ˢ >/2 1ˢ ˢ & 2ˢ % % Vˢ 8ˢ Y/ˢ ! ˢ #!% ˢ /ˢ :#2ˢ N / ˢ & "ˢ ;#AA/ˢ : 2 ˢ ˢ A 0;C /ˢ :/ˢ ˢ / / /ˢ K A 2ˢ 20 /!2/H A/ "ˢ ;>/2 ˢ ! /ˢ ;C#2/ˢ 2! & / /ˢ D!/ˢ 2 ˢ N/ ! 0ˢ K 2 ˢ /ˢ >/2 ˢ & 2ˢ :/ˢ ˢ A# 0ˢ 2 ˢ 9 #22/ˢ D!>/ /ˢ 0 # "ˢ 2 2ˢ bD!/ˢ 2# ˢ / "ˢ ˢ 2/2ˢ B/!L"ˢ ˢ 2/2ˢ <% /2ˢ / ˢ 2# / ˢ A# 2ˢ N / ˢ /ˢ 0 # ˢ #! /ˢ C N 0/ˢ :/ˢ &# ˢ :/ˢ ;/"ˢ ;# EE0/ˢ :/ˢ A /ˢ N#!; /2ˢ K /2ˢ :/!Lˢ :/2ˢ /A&/2ˢ ! ˢ #AH N/ ˢ E# ˢ N 2ˢ 2! ˢ /2ˢ G#!/2ˢ K :/2ˢ !N 2ˢ # 2ˢ 2! ˢ 2 ˢ < /"ˢ :/2ˢ &/ /2ˢ :/ˢ ˢ A 0;C /ˢ :/ˢ > I& ˢ / N; /2

d 2ˢ :>! ˢ A I / ˢ / ˢ :>! /ˢ E/AA/ˢ :/ˢ ;C AN /ˢ :> /ˢ :> ! ; /ˢ !22ˢ C/! /!Lˢ !ˢ G/!ˢ D!/ˢ , 9/ !"ˢ ˢ Bˢ 9 9 ˢ ! /ˢ E# ! /ˢ ;# 2 :0 H N/ˢ # ˢ / ˢ 5^ 6

, ' , ' Q

: /' N#! ; /2' / ' : /' &/ : / #D! /2' : /' : A 2' : /' ' : / H < /' N/ ! OM'K # 2'#!' D! /'&# "# 2"&# ' : /' ;# EE/'K / ' ! ' A# " ! /' #A&C /' N/ ! 0' =' E /' : A / ' =' #!2' /2' AN 22 : / ! 2 ' F - !># ' & ; /' =' ; I 0' : >/ /" : /% ' ! /' N /' #J' ># 'G#! /' : /2' A # 2' / ' " /' # ' / ' ' / /" ' b;#A /22/' : /' # 22# 2" A : A /' : /' #!N 2/" A : A /' : /' ! : /2" A : A /' : /' # ;#' cA H : / A# 2/ /' : /' ' ? / /' /2 ' ! L' A0 /2P" /'& ; /' : /' 2 ;" 9 0/' / ' /' : ! ;' : /' ? %# /'K : / < /' / ! L" & ' 9 #!&/2' 0& 2" D! / D! /2' A 2 /2" /2' AH N 22 : / ! 2" ' E#! /' : /2' : /2' / ' : /2' ;#! 2 2" / ' ># ' ! ' ! ' N / ! E : < /' : /' 14 / A ' #!' : /' / 1' 2 /2" ! ' 2# ' : > && ; A ;G '

'D! /' /2' A0 : / ; /2' : /2' 9# " : /2' , D! " : /2' ? # " >/ ! / ' & 2' 0 0' 2 ' 2 ! 0' #N!2 /" #! 2' @ ?" D! ' A ' ' 9! / /" /2' 2 <9/2" /2' 9 : /2' /%! /2" E ' : /' E 0D! / /2' /L; ! 2 # 2' ! L' E # < /2" / ' # 9H /A&2" ' / /" /2' E %# /2' / ' /2' A /2' : /' ' ;#! ' /' 2! % / ' : 2' ; /2' %#B 9/2" A 9 0' ' A !H % 2/' 2 2# ' / ' : /2' ;C / A 2' & E# 2' A& ; N /2 ' #!2' %# 2' ;# 0' ! ' : /2' ; : / 2'D! ' A D! < / ' / ' 577^' /' %#B 9/' : > %/2 /2' #J' A : A /' : /' # /2&= ' : /% ' ' A R /22/' : !' # ' /2' $E2' 0 # / A / 2' : /'

---

f' : / A# 2/ /' : /' # &/ 2 / ' : ' !' 2!G/ ' : /' ; /2' &/ /2' D! >/ /2' : / ' & !2' 9 #22/2' D! /) ; / ;2' : /' ' / / ' , >! ' ! /' ; I 0" # ' ' : 2' ! /` ; /' : /' # N/ ' =' [" : !' 5 '2/& / AN /' WJ '\8 ' 0;N ;' : /' > J& ' #E /' 2# 'N/ !' ;# / ' : /' &/ /2' / ' / /' ! /' 2#AA/' D! ># ' %#! : '&#! ' ' ;C 9/' : /' : A/' : >C# / ! ' : /' ' / /' E! ! / ' F 0 * ' ' ? ' ' P

' , +@ y

/ /'/ ' /2'E#!2' /2' : /2' 22 2 2' !'2!G/ ' : / ; /2' : 0&S1'
;C/2:# ' >/L&0: # ' N2# N #! 2@ ?'G!2D!≻=D! /'
/! /2' : !' A ' - !/' : /'E# 2' / ;# /" ' ;#! ' : ! " N# '
9 0" A ' 9 0" > ; ;#A& 9 / ' / ' : /" / ' 2 ; /"
/ ' ;C/1 #A 0'X /' 2/ ; 0 / ' :>* ' : /' ' 9 ! / /' '
220' 2 2' /' %#! # " &#! ' /2' 0; 0 # 2' : /' ≻N 21'
/" G ' & / ! %/' : /2' & 0#; ; ! & # 2' D ! /' ! ' : # / '
; /2' %#B 9/2' / ' : /' ' : EE ; ! 0' : /' 0 ! ' ;#AA#:0A/ '
2#!2' /' ASA/' # " /' # " 2 ' E/AA/' / ' 2/2' : / !L' A RH
/22/2 ' /' I /' : /' A : /A# 2/ /' : /' ' ? < /' ' & !' '
/L& ; N /'&/ : 'D!/ D!/2' 0/2' : /' 2 ' % /" / ' 2/2'
A 2' / !L1ASA/2' 2≻0 # / 'G!2 /A/ ' : /' 2/2' E! /2'
0&0 0/2'=' # " : /' 2/2' & #A& 2' / #! 2" : /2' & / ! 2'
: !' # ' / ' ' /%#B " : /' > && / /' 2 2E ; # ' : /'
A : A/' : /' # /2& " / ' : /' ; / ' /L ; N /' A0 9/'
:> EE/ ; # 2 ' Q !2' : " > : EE0 / ; /' E! '&#!220/' =' 2# '
09 : 'G!2D!≻=' ' ; ! ! 0" / ' ' & !% /' N : # 0/'
: ! ' & /)' : 1# "&#! ' /2' & 2 2' : !' A R /" ' % /'
#A&C / ' ' ! ' %#! !' & !2' : /' : 9 0' : 2'
> N : # ' / ' ! /' / /' : 0E %/" /' G#! ' #J' /2'
& / ! %/2' : /' > E : 0 0' : /% / ' & ! N D ! /2K' A 2' /2'
& 22 # 2' C!A /2' /' & #;<:/ '& 2' %/;' ; / /' 2 9/22/"
/ ' / ! ' <9 /" 2 ' / /2' / ' # ' ! /" /2 ' : /' N#! /%/ 2/ '
#! /2' /2' & 0% 2 # 2 ' - ! : ' A : A/' : /' / # "
%/;' 2 ' & ! : / ; /' A C0A D!/2' ;# 2/ ' ' 02 9 1

;' ;#! ' / ' %/! ' : /' A : A/' : /' / # ' /2 ' 2 ' 90 0 '
!G#! :> A " D!/' ' A# : /' ; D!/' & ' 2B2 0A D!/' / ' : /' !1'
% 2' 9#0 ' (#!2' 2#AA/2' : # ;' C/! / !L' :> &&!B/ ' # /' && 0; #

ˢ ! "# $

<9 /ˢ / ˢ2#!%/ /ˢ N2# !/ˢ2! ˢ 0ˢ ;U! ˢ :/ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ
/ˢ /2 ˢ : /220/ˢ & ˢ #!%# 2ˢ =ˢ ! ˢ :/ˢ 2/2ˢ 9/ 2ˢ =ˢ
, ! z/ D!/ˢ&/!ˢ % ˢ! ˢ%#B 9/ˢ :/ˢ ˢ;#! ˢ/ ˢ : /
^ˢ " ˢ P g))855ˢ E ! ˢ ; ;#AA#:/ ˢ ˢ ;C AN /ˢ
A D!0/ˢ ?ˢ &#! ˢA : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢBˢ E /ˢ &/ ;/ ˢ
! /ˢ &# /ˢ =ˢ >/ : # ˢA D!/ˢ ˢ / ˢ E /ˢ ! /ˢ 9 / /ˢ
&#! ˢD!>/ /ˢ&! 22/ˢ / / ˢ: 2ˢ ˢ;C AN /ˢ A D!0/ˢ ˢ
D! ˢ ! ˢ2/ % ˢ:/ˢ9 :/ˢ #N/

8ˢ : A/ˢ :/ˢ ˢ ? < /ˢ #9/ ˢ : 2ˢ ˢ;C AN /ˢ
A D!0/ˢ ?ˢ =ˢ D!/ /ˢ ˢE ! ˢE /ˢ ! /ˢ&# /ˢ: 2ˢ >/ H
: # ˢ A D!0ˢ ˢ &#! ˢ D!>/ /ˢ &! 22/ˢ / ˢ =ˢ ;#!%/ ˢ
: 2ˢ ˢ ;C AN /ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& 'ˢ/ ˢ ! /ˢ
! /ˢ / ˢ ;/ ! ˢ A D!0ˢ T" D! ˢ ! ˢ 2/ % ˢ :/ˢ 9 :/1ˢ
#N/

8 55ˢ /ˢE ! ˢE /ˢD!>! /ˢ C /ˢ &#! ˢ20;C/ ˢ /2ˢE#! H
9/2ˢ / ˢ ;/ˢ :!ˢ ;I 0ˢ D!/ˢ 2/ ˢ; A&0/ˢ ˢ; % / /ˢ #Jˢ
/2ˢ #EE ; / 2ˢ :> E / /ˢ >/ %/ # ˢ ;C/ ;C/ ˢ 2 ˢN# ˢ
/! ˢ2/AN / ˢ F

/ˢ2/; 0 /ˢ :>* ˢ :/ˢ ˢ9!/ /ˢ / ˢ2;2ˢ 9/ 2ˢ #!2ˢ
E/ # ˢ 22 2 / ˢ& !2ˢ :ˢ =ˢ :> ! /2ˢ 2;< /2ˢ :> 0 /! ˢ
:!ˢ AIA/ˢ 9/ / ˢ + ˢ0%0 /A/ ˢ :/ˢ ;#! ˢ#Jˢ A : A/ˢ
:/ˢ # /2& ˢG#! ˢ ! ˢ I /ˢ /2 0ˢ #N2;! ˢ ˢ !& ! /ˢ :!ˢ
A 9/ˢ :/ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # &/ 2 / ˢ / ˢ :/ˢ !1ˢ
[! ˢ % ˢ/!ˢ /!ˢ D!/ D!/2ˢ A# 2ˢ !& % ˢ c:0;/AH
N /ˢ5 ^ Pˢ /ˢ E ˢ %/ 2ˢ ˢ E ˢ :/ˢ > 0/ˢ 2! % /ˢ &

Mˢ ; ˢ:/ˢ ˢ4!/ /ˢKˢA ! /ˢ:/ˢ #!%# 2ˢ %# ˢ ˢ E# ˢ ˢ g ˢ , /2ˢ /LH
2ˢ :/ˢ ;/ /ˢ / /ˢ # ˢ0 0ˢ &!N ;2ˢ& ˢ ˢ #!22/ ˢ ' ˢ ˢ& ˢ
55 ˢ &ˢ 55

, ˢ , ˢ Q

! ˢ ;#!&ˢ c /ˢ # / / ˢ /2ˢ A0A# /2ˢ : !ˢ /A&2ˢ & H
/ ˢ # 9!/A/ ˢ Y/ˢ ![! ˢ 8ˢ /ˢ & !2ˢ 2# / ˢ &/ ˢ
C#AA/ˢ : ˢ ˢ ;ˢD!># ˢ /0 ˢ%!ˢ : /&! 2ˢ! ˢ2 <; /Kˢ Fˢ g ˢ
% ˢ ;#A0: / ˢ : /ˢ ;#! ˢ &#220: ˢ !ˢ & !2ˢ C ! ˢ : /9 0ˢ
: > & <2ˢ 1 A# ˢ /ˢG 9# ˢ : /ˢ ˢ9 / / ˢ8 # 1ˢ
ˢ: !22/ˢ G#! /ˢ ;/ˢ : / / ˢN / ˢE ˢ: 2ˢ 2 ˢ &/ /ˢ /ˢ
: /ˢ&CB2 # #A /ˢ C ! /ˢ A 2ˢ2 2ˢ 9 0A/ ˢ& / ˢ : >/2H
& ˢ : > AN # ˢ : #ˢ ; & ;/2ˢ : /ˢE 2 /2ˢG #!Lˢ : /ˢ
#! ˢ %#! ˢ #!G#! 2ˢ & 22/ ˢ /ˢN! ˢG 2ˢ ;# / ˢ: /ˢ
/ ˢ ! / /A/ ;C 9 '2# /ˢ2 !% 9/'/ /A ˢ
ASA/ˢ : /2ˢ : 00< 2ˢ / ˢ ; !/ ˢ !Lˢ : 0E ! 2ˢ =ˢ #!%/ ˢ
/ ˢ : # / ˢ : /2ˢ : ;! /2Kˢ %/;ˢ ;/ ˢ : 9/ /!Lˢ !Lˢ A H
2 /2ˢ / : #! 0ˢ : /ˢ #!2ˢ / ˢ >0& 9 ˢ&/ 2# />ˢ F

ˢd $ ˢ ˢ @@ˢ & ˢ h ˢ g ˢ /2ˢ 2# / ;/2ˢ / ˢ /2ˢ #:#A# : /2ˢ : !ˢ
ˢ ˢ2# ˢ;# !/2 ˢ /ˢD!/ˢ # ˢ ;# R ˢA# 2ˢ ;/ˢ2# ˢ2;2ˢ N 2H
2/A/ 2 ˢ + /ˢ / /ˢ D!> ˢ : /22 ˢ =ˢ # N/ ˢ !ˢ A# 2ˢ : > #0 ˢ T7 ˢ
: # / ˢ ! /ˢ : 0/ˢ : /ˢ ;/ˢ D!/ˢ ˢ ; /ˢ : #ˢ &/ : /ˢ ˢ E %/! ˢ : !ˢ A R /ˢ
&#!% ! ˢE /ˢE /ˢK 8ˢ Y> ˢ2 ˢ&/!ˢ # ;! ˢ : >0 /ˢ ;= ! ˢ : /ˢ %#!2ˢ / ˢ
A/ˢ2/ 2ˢ2 ˢ ; A / ˢD!/ˢG> && 0C/ : /ˢN / ˢD!/ˢ ˢ N/ 0ˢD!/ˢG/ˢ& / : 2ˢ
: /ˢ %#!2ˢ 2!&& / ˢ <21C!AN /A/ ˢ : /ˢ %#! # ˢN / ˢ & / : /ˢ ˢ &/ /ˢ
: /ˢ / : /ˢ #!ˢE /ˢ / : /ˢ ! /ˢ / /ˢ =ˢ ˢ G/2 0ˢ /ˢ %#!2ˢ 2# ˢ A&# H
! / ˢ 2ˢ # 2 /! ˢG>/2&0 /ˢ D!/ˢ %#!2ˢ /ˢ A/ˢ /E!2/ /[ˢ & 2ˢ ;/ /ˢ ;C H
0 ˢ /ˢ&/!ˢ : >C N ! : /ˢ D!/ˢG> ˢ %/;ˢ /2ˢ 9/ 2ˢ D! ˢ# ˢ >C# /! ˢ : > &H
& #;C/ ˢ/ ˢ & ;! / ˢ ˢ G/2 0ˢ A>#N 9/ˢ =ˢ %# ˢ /;#! 2ˢ =ˢ %#!2ˢ %#!2ˢ
2!&& ˢ # 2 /! ˢ : /ˢ /ˢ A/ˢ & 2ˢ : 0 / ˢ ;/ /ˢ ;C 0ˢ D! ˢ /2 ˢ ˢ & !2ˢ
9 : /ˢ #N 9 # ˢD!/ˢ ># ˢ A/ˢ &! 22/ˢ : # / ˢ / ˢD! ˢA #N 9/ ˢ #! ˢ /ˢ
/A&2ˢ : /ˢ A ˢ% /ˢ =ˢ /;C/ ;C/ ˢ %/;ˢ 2# ˢ /2ˢ#;; 2 # 2ˢ : /ˢ /ˢ /;# # ;ˢ
/ ˢ %#!2ˢ 22! ˢ # 2 /! ˢ D!/ˢ ;>/2 ˢ /ˢ & !2ˢ 2/ 2 N /ˢ& 2 ˢ D!/ˢ %#!2ˢ
2 ! /[ˢE /ˢ =ˢ ! ˢ A C/! /!Lˢ D! ˢ2/ ˢ 0 / / /A/ ˢ # 2 /! ˢ %# /ˢ
ˢ <21C!AN /ˢ / ˢ <21#N0 22 ˢ 2/ % /! ˢ %! #ˢ ˢ c N ˢ A& ˢ $7
"!# ˢ ? ˢ %# ˢ T 5ˢ E# ˢ P

/ /ˢ / /ˢ 2/ˢ &&# /ˢ =ˢ ˢ & /A < /ˢ : 29 Z;/ˢ : /ˢ ![! ˢ ˢBˢ !H
ˢ ! /ˢ ;! /!2/ˢ 0 ! : /ˢ =ˢ E /ˢ 2! ˢ ;/ˢ &/ 2# 9/Kˢ A 2ˢ ˢE ! : ˢ
/ˢ A# / ˢ% ˢ / ˢ/ ˢ & / : '

ˢ , ˢ , ˢ Q

2/ˢ ;# % ; /ˢ D!/"ˢ # ˢ :/ˢ /ˢ 2/ % '/ /ˢ ! ˢ / : ˢ /2ˢ
& !2ˢ A !% 2ˢ #EE ;/2 ˢ 8ˢ + /ˢ #!L"ˢ : ˢ 1 A# "ˢ /ˢ
A# : /ˢ A#!%/A/ "ˢ /ˢ & !2ˢ 09/ ˢ C 2 :"ˢ &#!%# ˢ
:0;/ / ˢ ;/ˢ 0A0 /"ˢ / ˢ # 2ˢ D!/ˢ 2/ # 1 ˢ :/%/ !Vˢ
/ˢ 2# ˢ :/ˢ ;/2ˢ ;C#2/2ˢ :# ˢ /ˢ 0; ˢ 0 #!EE/ˢ / ˢ 0&#!H
% /ˢ #! ˢ =ˢ ˢ E# 2 ˢ ˢ E! ˢ & !2ˢ C/! /!Lˢ D!/ˢ 2 9/"ˢ / ˢ /ˢ
E! ˢ &# ˢ :0;#!%/ ˢ F /ˢ D! ˢ :! ˢ 2! % /"ˢ /2ˢ 2! 02ˢ =ˢ
A : A/:/ # ;2& "ˢ > : 9 # "ˢ >0% #! 22/A/ ˢ
:/ˢ ;/ /1; "ˢ ˢ ;# < /ˢ :!ˢ # ˢ &&/ 0ˢ / ˢ #! /ˢ CZ /"ˢ #! ˢ ;/ ˢ
/2 ˢ / ;# /ˢ E# ˢ #N2;! "ˢ A 9 0ˢ /2ˢ EE A # 2ˢ :/ˢ
1 A# ˢ ,> & <2ˢ ! ˢ ! /ˢ ;C # D!/! "ˢ D! ˢ 0; H
% ˢ % ˢ ! "ˢ ![! ˢ =ˢ D! ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ
& #A/ ˢ :> &&!B/ ˢ 2# ˢ A 9/ˢ !& <2ˢ :!ˢ # "ˢ 2/ˢ
2/ ˢ A0E 0ˢ :>/ /"ˢ / ˢ ! /ˢ E/AA/ˢ :/ˢ ;C AN /ˢ ! ˢ ! ˢ
& #!%0ˢ D!>/ /ˢ 9 22 ˢ ;# /ˢ 2;2ˢ 0 S 2ˢ Mˢ /ˢ A H
D! 2ˢ :/ˢ ˢ /ˢ ;# /"ˢ :/ˢ 2# ˢ ;I 0"ˢ D!/ˢ >#&&#2 # ˢ
!ˢ A 9/ˢ % ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ =ˢ D!/ /ˢ
A : A/ˢ :/' / # ˢ ! ˢ &/ 2! :0ˢ D!/"ˢ 2> ˢ % ˢ
/!"ˢ > 2;/ : ˢ / ˢ /ˢ ; 0: ˢ :/ˢ ![W ˢ 2/ / ˢ 0H
2 2 N /2 ˢ - !# D!> ˢ / ˢ 2# "ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ / ˢ 2 ˢ & # /"ˢ
/ ˢ ;/ ˢ ; /"ˢ & <2ˢ >0; ˢ :/ˢ > && #N # "ˢ & ! ˢ 2 ˢ
/L# N "ˢ D!>! /ˢ / /ˢ :>/L& ; # 2ˢ E! ˢ : /220/ˢ /ˢ
5hˢ :0;/AN /ˢ 57^ qˢ =ˢ #!2ˢ /2ˢ AN 22 :/! 2ˢ E " 2ˢ =

fˢ , ' ˢ A& ˢ 22ˢ # :2ˢ #! ; "ˢ T"ˢ $"!# ˢ ˢ C ? ˢ " " ˢ
; /ˢ 5

6 $ ˢ ˢ " ˢ ˢ ! ! ˢ ˢ ?"ˢ & ˢ 5Kˢ &&/ : ;/ˢ
G <;/ˢ rˢ @ˢ / /ˢ / /"ˢ &!N ;ˢ :> N# :ˢ : 2ˢ ! /ˢ N #: ! /ˢ :!ˢ /A&2"ˢ
/2 ˢ ! C/ D!/ ˢ /ˢ 2;ˢ #!%/ˢ !Lˢ ;C %/2ˢ :/2ˢ EE /2ˢ 0 {G< /2"ˢ
;/"ˢ %# ˢ 5h "ˢ & <;/ˢ rˢ >P ˢ

Q + ' , +@ y

>0 9/ ' G#! # 2' D!/" :> & <2' ; /M" /' 0; ' :/'
1 A# ' 2/ '% ': 2' #!2' 2/2' :0 2

2' / /2' :/' A : A/' :/' # /2& '=' ;/ ' 0 9/' &/ 2# 9/' c /2' 2/! /2' D! ' 2# / ' & %/ !/2' G!2D!>=' #!2P" #' G/ / ' A C/! /!2/A/ ' 2! ' /2' E 2' D! ' & 0;0:/ ' !;! /' !A < /'K / /2' & #!%/ ' 2/! /A/ ' D!>=' ! ' A#A/ ' :# 0" ; ' / /2' /' 2# ' & 2' ASA/' : 0/2" A : A/' :/' # /2& ' / ' # N/ ' E 2 / ' ; !2/' ;#AA! /' !& <2' :/' #! 2' @?' / ' E %/! ' :/' ![!

j' :0;/AN /'|57 }

8' ' B' ' 2 ' # 9 /A&2' D!/' G/' > ' / / :!'& / ' :/' %#!2' D!/' G/' /' &! 2' A>/A&0;C/ ' :/' %#!2' :/A :/ ' :/2' #!%/ /2' :/' ' : 2&#2 # ' :/' %# /' &2& " ; " &#! ' %#2' EE /2";/' 2/ # '=' A# '=' %#!2' / ' 2 ! / ' ' # H N/ ' & #A/ ' :/2' A/ %/ /2' 2! ' /2' A0A# /2' D!># ' ! ' ' :# 02" / 'G> ' ; !' ! ' %# 'E ' / / : /' D!/;>01' # ' ! /'G!2 ;/' D!/' ># ' / : # '=' #! ' /' A# :/ 'Q#! ' /' /2 /" G/' /' &! 2' / ' %#!2' : /' :/' &#2 E" A 2' G> ' ! ' B# ' :>/2&0 ;/

8' Y/' 2#!C /' D!/' &/ 2# /' M /' % / /' =' ?/ 2 H /2" ; 'G> ' :0G=' %!' :/2' / #! 2' EZ;C/!L' / ' :/'& / /2

d 4 ' ' . "# ! ' % ,
M Q #N N /A/ ' #!%# 2 ' g ' + ' 8# /A&# " % / ' :> A/22# " : ' ;/' D! ' 2! ' : 2' 2# ' = !" ' !' 2!G/ ' :/' ' !& ! /' :!' A 9/' :/' ![! '\ 8 # ' : ' D!/' ' # N/ ' B' w# ' & 2' & " D!> ' 2>0 # ' 0' %/;' A : A/' :/' # /2& " %# ' N :# /' A : A/' :/' ' ? 1' < ;" / ' D!/' #! /' ;/ /' ; N /' 2>0 # ' E# A0/' ;# /' ' :/' #!%# 2" / /A ' :/' ' :/' ![! " F' 0= !" ' ' " &' P

, , Q @

#;; 2# 2 /c ;; D!/ %#!2 :/%/[; # / /2 D!/ ># >#!N / / :/ ;/ D! &/! %#!2 I / N# / D!/G/ E 2N/ !;#!& & !2 &#! %#!2 2/ % D!/ G/ / E; # 2 &#! A# 1AIA/ F

b 14/ A =! / C/! /|5 ^ }

8 # N/ /2 = ? / 2 /2 / G/ A/ : 2&#2 2= > / ;C/ ;C/ / 2# :/ N /K A 2 ;#AA/G/ & 2 :/ A# %#B &/ / # : D!> B A/ # / / & <2 :R / / D!> >B D!/ ;/ D! 2/ # : 2 2# ; #22/ ? 2/AN N /A/ G/ :/% # 2 %# & ;/ A 2 >B &# :/ <9 / 2! ;/ D! &&# = A# 2 E ! / : / G!2D!>= :/A !2# D!/ :# /%/ # N/ &#! D!/G/ ! &! 22/ & H / / ;#AA/ %#!2 ; #B/[c`!/ :/A# 2/ / %#!2 /H :/A :/ 2/2 / /2 G/ %#!2 /2 / %# / K A 2 2 %#!2 &#!%/[/2 %# #! /2 9 :/ 2/ # N# D!/ %#!2 A/ /2 / %#B 22 /[:/A &#! D!/ G/ /2 B &! 22/ A# /

8 Y/ ;#A& / :2 N / #! ;/ D!/ %#!2 A/ A :/[/ %#!2 :/%/[; # / D!/ G/ &/ 2/ / 2#!C / #! ;#AA/ %#!2 =1:/22!2 F

1 / A ;/%; : /: C/! /2|5 ^ }

8 Y> E %# %# / / 0 / G>/ & 0 :<2 C / :/ # & :/ :/A# 2/ / &#! %# ! # : / :! # A> : D!> / ;#A& / # GP 2 D!/ / 2# / :># : / # %#! # D!> :# Z & ;/ D!> E # ! /! #!

ˢ # ˢ

! /ˢ 2# ˢY> ˢ0; ˢ=ˢ :/A# 2/ /ˢ ˢASA/ˢ ;C#2/ˢ
Y/ˢ %#!2ˢ / ˢ %/ 2ˢ E ˢD!/ˢ %#!2ˢ ˢ:0 / AM /[ˢ=ˢ ;/ˢ
D!/ˢ %#!2ˢ %#!: /[ˢ ˢ # N/ ˢ > %/ ˢD!/ˢ ;/ˢ2# Kˢ
G/ˢ /ˢ A D!/ ˢ & 2ˢ :/ˢ !ˢ E /ˢ %# ˢ%# /ˢ / /"ˢ
; ˢ2ˢ #! //ˢ/AN 2ˢ;# !/"ˢG> ˢ! ˢG#! ˢ=ˢQ 2ˢ
#AA/ˢ :/A# 2/ /ˢ /ˢ2 ! "ˢ%#!2ˢ /ˢ2 ! /[ˢ !22 ˢ F

d #AA/ ˢ &'ˢ2ˢ% %/ˢ A 0ˢ 1/ /ˢ& ;/ˢ=ˢ ˢC /ˢ
ˢ& !2ˢ A& ; N /Vˢ /2ˢ:02 &&# /A/ 2ˢ&#! ˢ ˢ;C 9/ˢ
:/ˢ9 :ˢA R /ˢ :/ˢ > / /ˢ 2! % / 1 2ˢ ;/!Lˢ :!ˢ
A 9/Vˢ ˢ /ˢ2 ˢ /ˢ ˢA 2ˢ 57^5"ˢ /ˢ #ˢ:# ˢ
= ![! ˢ! ˢN /%/ˢ :>/ >0;ˢ : 2ˢ 2ˢ;C AN /"ˢ 8ˢ :/ˢ ˢ
ASA/ˢA < /ˢ/ ˢ !Lˢ ASA/2ˢ C/! /2ˢ D!/ˢ /2ˢ& /A / 2ˢ
9/ 2C#AA/2ˢ Mˢ Fˢ Q/!ˢ :/ˢ /A&2ˢ & /2"ˢ ![! ˢ
> ;;#A& 9 ˢ / ˢ : /"ˢ /ˢ / ˢ /ˢE 2 ˢ& 0%# ˢ
@ ˢ2/;# :/ˢ: 29 Z;/'D! :"ˢ /ˢ ˢ #%/AN /ˢ57^5"ˢ! /ˢ
/ /ˢ :/ˢ; ;C/ˢ >/ %#B ˢ /G# : /ˢ #!D!/ˢ=ˢ Q 9 / # "ˢ
%/;ˢ G# ; # ˢ !ˢ9#!%/ /!ˢ :/ˢ /ˢ / ˢ2#!2ˢN# /ˢ
/ˢ 20 /ˢ 9 :/"ˢ G!2D!>=ˢ #!%/ˢ# : /"ˢ 2 2ˢ&/ A/ /ˢ
D!>ˢ /0ˢ;#AA! ; # ˢ %/;ˢD! ˢD!/ˢ;/ˢEO Mˢ / ˢ:!

MˢY "ˢ5 !" ˢ % ˢ ˢ? # " ˢ ˢ0 ˢ ?n ![!
n ˢ ˢ%!ˢDR#ˢ /ˢA `!3ˢ :/ˢ ˢ /ˢE 2 ˢ/ # ; ˢ=ˢ A A/ˢ:/ˢ
/ #ˢ #&&#2 #ˢ :/ˢA : A/ˢ:/ˢ # ;2& ˢ !ˢA 9/ˢ:/ˢ :/H
A# 2/ /ˢ %/;ˢ ![! ˢ ,> & <2ˢ !ˢ ! /ˢ ;# /A&# "ˢ /9 2"ˢ ;>/2ˢ
/ ;# /ˢA : A/ˢ:/ˢ / # ˢD!ˢ ! ˢ :0; :0/ˢ=ˢ /ˢE /ˢ / E/ A/ˢ
/ ˢ ˢA/ ˢ/ ˢ9 :/ˢ;# /ˢ /2ˢA !% 2ˢ#EE ;/2ˢD!>ˢ &#! ˢ !ˢ / H
: /ˢ&/ : ˢD!>/ /ˢ2/ ˢ=ˢ ?/ 2 /2ˢ/ˢ !ˢ=ˢ > A0/ˢ !& <2ˢ :!ˢ #ˢ
8 : A/ˢ :/ˢ # ;2& "ˢ: ˢ /9 2"ˢ/EE B0/ˢ& ˢ /2ˢ 2!G/ 2ˢ :/ˢ ; /ˢ
cG!/ˢA : A/ˢ:/ˢ / #ˢ%/ #ˢ:/ˢ !ˢ: /"ˢ !ˢ:/A :ˢD!/ˢ /A<:/ˢ
#ˢ&#! #ˢBˢ &&# / ˢ /ˢ 0&# : ˢc|!;ˢ ;0 #ˢ:/ˢ /ˢE /ˢ S / "ˢ /ˢ
D!>/ /ˢ/ ˢ %# ˢ! ˢN/ !ˢ& 0 /L /ˢ/ ˢ /& 02/ ˢ !ˢ #ˢ #! /2ˢ /2ˢ 1

[/' 2 'W ;' ; ! / ! 2 / ; # /2&# : ; ;' : /' #!%# 2' #!2' /' !L' ; : / 2' : %/ 2' : /' ; / /' # 9 ! /' ; & % 0" !L' / %/2' :>0% 2 # ' : !' & 2# / " =' 2/2' A : /2" =' 2/2' ;# < /2' ; /22 /2 ' 8' 55 /' E ! ' & 2' D ! /' %#!2' %#!2' D ! 0 / [' : /2' /A&# / / 2' D ! > ' &/ ! ' %# ' ;# H /' %#!2" 0; ' /' A 2 /' =' 1 2" /' h' E0% / ' 57^ ' Q#! %!' D ! /' %#!2' 2! % / [' N / ' /2' / # 2' : !' # " /' %#!2' A / / [' & 2' / ' &/ /' : /2' /22/ A / 2M' D ! /' %#2' & 2# / 2' &#! # / ' %# ' ;# /' %#!2" 2> 2' %/ # / ' =' S /' A 2' / ' N/ 0 ' F' Q %0' : /' #! /2' #!%/ /2" : >/ ; / " : /' & & / " 0 : ! ' =' ! 1ASA/' : 2' ! ' : # G# ' #J' /' G#! ' > % ' D ! /' & ' / ' C ! " /' E %# ' : /' ' %/ /' /L& ' : ! /A/ ' 2/2' 2I ; ; /2 ' /' 5 ' : 0 ; /AN /' 2! % " #!%# 2' : 9 ' > E# A/ " 2! ' 2;2' & /2' 0 0 0/2" D ! > ' : # ' # : /' : /' /' / ' 8' %/;' #! ' /' /2&/ ; ' : 0' =' 2 ' 22 ; /' / ' =' 2# ' 9 ' F' ' /' & 0%/ ' !22 ' D ! ># ' % ' A 2' / ' 2O / 0' ># ' / ' /2' & / / /2' #!%0/2' ;C/[' ! ' 8' & /2' / ' %# ' I 0' /2' &# 2' D ! /' /' # ' > %# ' & 2' G!90' =' & #&#2' D ! /' ># ' %R M ' F' 9 0' /2' 09 : 2' D ! >#

: 9 02' : # ' / ; 2 %# ' D ! /' ' : /' ![! ' ' ; 9/# ' # 2' /2' G#! /" / ' D ! > ' >/ ' E # ' & 2' : % 9/' &#! ' #N 9/ ' /' # ' : /' ' : 0 % / ' : >! ' / /A ' 2' / : #! N / ' /' E ' 2;2' & /2" / ' ' : /' N [! ' E! ' S 0 ' F' Q $ ' "! M /' : A/' : /' # / 2& !' %#D! 1 1; /' > ! : H ; / !2/' : 2; 0 # ' : /' ![! V' ' &#! > ' /' 2!&|P 2; ' =' ' : ! / 0' : /' ' &! #

%' : A/' : /' /% 9 0' & /' c ' : 0 ; /AN /' ^5P' : /' ; /2' G # 2" / ' ' E ! ' %# ' ;#AA/ ' ' / ' G!9/ ' & ' ; / ' /L " ; ' ' /2 ' : EE ; /' : /' #! ' ; / ' 8' ' ' #!%0" : 1# " A /' N/ /2' A/ %/ /2' : 2' /2' ; 22/ /2' : /' ' : /' ![! " : /2' &# 2' 2 2' ;#A& /' / ' 2 2' #AN /" : /2' ! : 02

!ˢ % ˢ & #A 2ˢ /ˢD!ˢ >/L; ! / ˢ& 2ˢ ! /ˢ /L;/2H 2%/ˢ& !:/ ;/ˢ /2ˢ;#< /2ˢ:/ˢ ![!ˢ;# !< / ˢG!2H D!>=ˢ ˢE ˢ/ˢ 22< / ˢ2#!%/ ˢ ˢ& / ;/ˢ:!ˢ9#!%/ H /! ˢ /ˢ ˢA 2ˢ 57^ ˢ #!%#2ˢ&/ A ˢD!>#ˢ !ˢE ˢ %/ ˢ /2ˢ&/ !D!/2ˢD!>ˢ:/A : ˢA 2ˢ=ˢ ;# : #ˢ :/ˢ /ˢ /2ˢ !ˢ /A/ /ˢ8 D!> & <2ˢ /2ˢ %# ˢN / ˢ/L A H 0/2ˢ Fˢ # ; !:/ˢ #!;C /ˢ:/ˢ ˢ& ˢ:>! ˢA 2 /ˢ 2ˢ#;;!&0Xˢ Q !2ˢ :ˢ ˢ ! # 2ˢ! ˢ;# E/22/! ˢA 2ˢ ˢ E !ˢ%# ˢ %/;ˢD!/ˢ !L/ˢ :/ˢ& 0; ! # 2ˢ /ˢ #Aˢ:/ˢ :/A#2/ /ˢD!ˢ2/ˢ / #!%/ˢ:/!LˢE#2ˢ: 2ˢ /2ˢ #AH N /!2/2ˢ / /2ˢ:/ˢ #!%#2ˢ >A< /ˢ !;! /ˢ 0%0 # ˢ 8 ˢ /ˢE !ˢ / ˢ 0&# : /ˢ0; 1 ˢ /ˢ57ˢA 2ˢ57^7ˢ=ˢ ˢ:/ˢ ![!ˢ2!ˢ#! /2ˢ /2ˢD!/2 # 2ˢD!>ˢ%#!2ˢE ˢ ;# ;/ ˢ :/A#2/ /ˢ Fˢ+ ˢ ˢ &K<2ˢ! /ˢ2U!ˢ/ˢ !ˢE< /ˢ:!ˢ& 2# /ˢ#N / ˢ ˢ&/ A 22#ˢ:/ˢ > H /ˢ%# ˢ 22 2 02ˢ :>! ˢ %#; ˢ &#!ˢ:/2ˢ EE /2ˢ:/ˢE H A /ˢ > 2 !; # ˢ:/ˢ #!%#2ˢ&# /ˢD!>ˢ /!ˢ/2ˢ:0H E/ :!ˢ:/ˢ !ˢ:# /ˢ !;!ˢ& & / ˢ :/ˢ !ˢ& /ˢN 2ˢ :/ˢ >/ / / ˢ:> ! /2ˢ EE /2ˢD!/:/ˢ;/ /2ˢ:/ˢ2ˢA H 2# ˢ& ;! < /A/ ˢ G#! /ˢ #!%#2ˢ8:/ˢ A :/A#H 2/ /ˢ:/ˢ # &/ 2; ˢ2#!2ˢ D!#D!/ˢ & 0 /L /ˢ D!/ //ˢ &! 22/ˢS /ˢ Fˢ ˢ; & % 0ˢ:/ˢ ![!ˢE ˢ&!2ˢ0 H 9/A/ ˢ/ ;# /ˢD!>/ /ˢ >% ˢ;#AA/ ;0ˢ+ˢG#! ˢ /ˢ 5ˢ % ˢ5765ˢ #!2ˢ@?ˢ;C 9/ˢ! ˢ2#!21 /! / ˢ:/

! /ˢ2 2ˢ I /ˢ ! /ˢ ! /ˢ /2ˢ B/!Lˢ; /%02 ˢ :/2ˢ ;C/%/!Lˢ9 :2ˢ/ˢ &/ 2 ˢ 2ˢG/ˢ >/ ˢ%#!:#2ˢ& 2ˢG! / ˢ; ˢ%#!2ˢ2%/[ˢ;#AA/ˢ#ˢ %/ /ˢ : 2ˢ ˢ#;; 2#2ˢFˢ & ˢ0: ˢ ;C/ /ˢ ˢ ˢ&ˢ TWPˢ ˢ%# ˢ & ˢ ˢ / /ˢ:/ˢ #!%#2ˢD!/ˢA : A/ˢ:/ˢ 0% 9 0ˢ >0 ˢ& 2ˢ #&ˢA ˢ E# A0/ˢ @/ˢ&/ 2 1/ /ˢ& 2ˢ#ˢ0; % ˢ=ˢ ˢ; 22/ /ˢ:/ˢ #!D!/V

2 ˢ & /A < /ˢ ;#A& 9 /ˢ :/ˢ A#!2D!/ /2"ˢ : / ˢ /ˢ ;C/ ;C/ ˢ =ˢ Q 9 / # ˢ Mˢ # :! ˢ =ˢ #! N# ˢ 2#!2ˢ N# /ˢ /2;# /"ˢ ˢ Bˢ / ;# ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ D! ˢ ! ˢ #EE ˢ ˢ N/ 0"ˢ =ˢ ;# : # ˢ :/ˢ / # ;/ ˢ =ˢ ˢ :# # ˢ D!/ˢ :/A# 2/ /ˢ ! ˢ % ˢ E /ˢ :!ˢ ;#A 0ˢ :> !"ˢ :!ˢ :!H ;C0ˢ :> !A /"ˢ / ˢ :/ˢ ;0:/ ˢ ;/2ˢ 9 :/2ˢ / /2ˢ 2 ˢ D!/ˢ ˢ & ; & ! 0ˢ :/ˢ #AN/2ˢ !ˢ :!;ˢ :!ˢ /ˢ 2ˢ ![! ˢ /E!2 ˢ %/;ˢ : 9 # "ˢ / ˢ E! ˢ / E/ A0ˢ !ˢ ; Z / !ˢ :/ˢ C # 12! 1 I /

-!/ D!/2ˢ A# 2ˢ & <2"ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ 0 ˢ / ;# /ˢ =ˢ #! N# "ˢ #Jˢ / 0ˢ &/ : ˢ ! /ˢ :/ˢ 2/2ˢ /2ˢ Mˢ ![! ˢ Bˢ E! ˢ A/ 0"ˢ ˢ % ˢ :/ˢ #!%/ !"ˢ / "ˢ &#! ˢ S /ˢ N /"ˢ 2#!2; % ˢ =ˢ #! ˢ ,/!Lˢ / /2"ˢ >! Sˢ :/ˢ N# 2ˢ @ ?ˢ =ˢ # N/ "ˢ > ! /ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ =ˢ ![! "ˢ & #!%/ ˢ D!>/ /ˢ % ˢ :/A :0ˢ &#! ˢ ! "ˢ !ˢ A# 2ˢ :/ˢ 2/& /AN /ˢ 5765"ˢ ! /ˢ E %/! ˢ D! ˢ E! ˢ /E!20/ ˢ ˢ &/! ˢ ;# ; ! /ˢ :/ˢ >/ 9 9/A/ ˢ D!> ˢ :! ˢ & / : /ˢ :/ˢ 20G#! H / "ˢ 2 2ˢ / ˢ &#!%# ˢ 2# "ˢ : 2ˢ ;/ /ˢ :/2ˢ D! /ˢ % /2

Mˢ ,;# "ˢ ' ˢ ˢ "ˢ $! !ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ # ! ˢ ˢ 7 ˢ $ $ $ ˢ ˢ ˢ ˢ !%! ˢ ˢ C !ˢ ˢ ˢ &" R ! ˢ ˢ "ˢ " ;ˢ g ˢ /2ˢ / /2ˢ # 9 /2ˢ :/ˢ #!%# 2ˢ 2# ˢ !Lˢ ;C %/2ˢ :/ˢ > 1ˢ & /"ˢ ("ˢ f ˢ ˢ ˢ /2ˢ A ! /2ˢ !ˢ ,0&I ˢ :/ˢ ˢ 9!/ /

/ˢ /"!ˢ :0 % 0ˢ & ˢ /ˢ 2#!21 /! / ˢ Y !&/ 2"ˢ =ˢ ˢ :0;C 9/ˢ :!ˢ 9#!%/ /! ˢ :/ˢ ˢ ; :/ /"ˢ A0 /ˢ : 0 /ˢ ; 0ˢ K g ˢ 8 # 2 /! ˢ :/ˢ 1ˢ

2ˢ A ˢ /A 2ˢ / /ˢ /2ˢ A !2ˢ A# 2 /! ˢ /ˢ ;# /ˢ :#ˢ ! [! ˢ 2! % ˢ ># : /ˢ D!/ˢ 9;ˢ !Bˢ / ˢ 0ˢ ˢ &# 0ˢ :!ˢ #Bˢ =Q 9 / # ;ˢ ;/ˢ % 0ˢ :/!Lˢ [;2 ;ˢ #% ˢ A /ˢ 2 Lˢ 2 2ˢ D! /ˢ % 0ˢ /! ˢ g ˢ ;ˢ F

?# "ˢ !ˢ 2!G/ ˢ :/ˢ ># : /ˢ :# 0ˢ =ˢ !&/ ! 2ˢ / ˢ :#ˢ ˢ & ˢ D!/ˢ & ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ =ˢ ;/ /ˢ 2 /ˢ EE /"ˢ /2ˢ $ ˢ ˢ " 7 ˢ ˢ ?"ˢ & ˢ ˢ / ˢ 2! %

1ˢ :/A# 2/ /ˢ :/ˢ #! 2"ˢ A# /ˢ /ˢ 5 ˢ 2/& /AN /ˢ

Q ˢ , +@ y ˢ

:/ˢ /%; 2"ˢ AN# 2/"ˢ #! 2ˢ #!ˢ #! 9/2"ˢ D!> ˢ & OEO /H "ˢ D!/ˢ ;>0 ˢ ˢ &/ A 22 # ˢ :/ˢ E /ˢ 2 ˢ ;#! ˢ !ˢ # ˢ !ˢ /ˢ :0:#AA 9/ "ˢ > 0/ˢ 2! % /"ˢ :>! /ˢ ! /ˢ A H < /"ˢ/ ˢ > 2; % ˢ &#! ˢ 6 ' ˢ % /2ˢ 2! ˢ >0 ˢ :/2ˢ :0&/ 2/2ˢ 2/; 0 /2"ˢ / ˢ / ˢ 0 N 22 ˢ 2 ˢ &/ 2 # ˢ :/ˢ 7' ˢ % /2"ˢ :# ˢ > 0 0"ˢ &/ : ˢ 2/2ˢ # [/ˢ 2ˢ :/ˢ & 2# ˢ =ˢ Q 9!/ # "ˢ ! ˢ E! ˢ 09 /A/ ˢ & BOˢ Mˢ -!#ˢ D!> ˢ/ ˢ 2# "ˢ / ˢ ;>0 ˢ >/22/ / "ˢ ![! ˢ % ˢ / # ;0"ˢ !ˢ & #E ˢ :!ˢ :!;ˢ :!ˢ /"ˢ !Lˢ N / 2ˢ AA/ 2/2ˢ D!/ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # &/ 2 / ˢ ! ˢ % ˢ :# 02ˢ / ˢ %!/ˢ :/ˢ /! ˢ A 9/ ˢ ˢ Bˢ "ˢ : 2ˢ >N 2 # /ˢ :!ˢ :/2&# 2A/ˢ / ˢ :!ˢ N# ˢ & 2 "ˢ :/2ˢ A / 2ˢ :/ˢ E 2ˢ & !2ˢ A/ N /2Kˢ #

Mˢ ?#;ˢ /2ˢ ;C EE /2ˢ #EE ; / 2ˢ :> & <2ˢ > E ˢ ˢ "! ˢ ˢ ˢ
ˢ 5 6 ˢ \

!ˢ 2 /! ˢ :/ˢ ![! "ˢ &#! ˢ / ˢ !ˢ /!ˢ :/ˢ 2 ˢ &/ 2 # ˢ
:/ˢ 5 6 ˢ ˢ 7' ˢ % /2
!ˢ 2 /! ˢ :/ˢ ![! "ˢ &#! ˢ 2 ˢ &/ 2 # "ˢ &/ : ˢ # [/ˢ
0/2"ˢ :!ˢ 5jˢ G % / ˢ 57^5ˢ !ˢ 5ˢ :0;/AN /ˢ 5 65ˢ ˢ ˢ 7 '
!ˢ 2 /! ˢ :/ˢ ![! "ˢ &#! ˢ ˢ 2# :/ˢ :/2ˢ #EE ; / 2ˢ :/2ˢ d
9 :/2ˢ :!ˢ ;# &2ˢ &/ : ˢ > 0/ˢ 57^ 1 ˢ 5 '
!ˢ 2 /! ˢ :/ˢ ![! "ˢ &#! ˢ 2#AA/ˢ /2 ˢ :!/ˢ :/ˢ ˢ
9 E ; # ˢ :/ˢ ' ˢ % /2ˢ =ˢ ! ˢ ;;# :0/ˢ &#! ˢ
0/ˢ 5 ^5 ˢ '

ˢ 65'h ˢ % /2

S " ˢ ˢ "! ˢ ˢ *ˢ ˢ ˢ ˢ 576 "ˢ
;#! ; ˢ /2ˢ #; # 2ˢ 2! % /2ˢ \
!ˢ b;!ˢ :/ˢ 1 2"ˢ ; & /ˢ :/ˢ ˢ ;#A& 9 /ˢ
:> E / /"ˢ D! ˢ 2/ ˢ J ˢ 9 :/ˢ :!ˢ 2 /! ˢ :/ˢ ![! "ˢ ˢ ' ˢ % /2
!ˢ 2 /! ˢ :/ˢ 1 2"ˢ &#! ˢ E#! ! /2ˢ E /2ˢ !Lˢ
2 /! 2ˢ :/ˢ ![! ˢ / ˢ #! & / ˢ h'

c WN ˢ A& ˢ 22"ˢ #!%/ /2ˢ ;D! 2 # 2 P

T ˢ , ˢ , ˢ Q

>/ ˢ #!%/ ˢ 9!< /ˢ :/ˢ & !2ˢ #: /!L ˢ G#! # 2"ˢ &#! ˢ / ˢE ˢ %/;ˢ ![! "ˢ D!> ˢ/! ˢ ! ˢ / #! ˢ :/ˢ E %/! "ˢ / ˢ D!> !ˢ A# 2ˢ :/ˢ A ˢ 57h "ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ /ˢ ; 0 ˢ :!;ˢ =ˢ ˢ ;# 2 :0 # ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ :> 9 / / /"ˢ / ˢ / ˢ ASA/ˢ /A&2"ˢ &# /ˢ /ˢN /%/ "ˢ 8ˢ &#! ˢ 2 2E /ˢ 2# ˢ ; H # ˢ :/ˢ >0 /%/ ˢ !Lˢ : 9 02ˢ;# %/ N /2ˢ=ˢ 2 ˢ 22 ;/ˢ / ˢ =ˢ 2/2ˢ 2/ % ;/2M ˢ Fˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ > % 1/ /ˢ & 2ˢ 2# ˢ :/ˢ : /ˢ =ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # &/ 2 / ˢ2/ˢ :02# "ˢ / ˢ 5765"ˢ :/ˢ ;/ˢ D!/ˢ ˢE %/! ˢ /ˢ /%/ ˢ& 2ˢ 22/[ˢ % /ˢ=ˢ ;/ ˢ : 9 /ˢ 0&#!Lˢ\ˢ 8ˢ ˢ ˢ;#! "ˢ ˢE ! ˢ #!H G#! 2ˢ & / : /Kˢ #! ˢ % / ˢ >! ˢ & <2ˢ > ! /M ˢ Fˢ 9/ˢ A L A/"ˢ / ˢ:/ˢ #!2ˢ /2ˢ /A&2ˢ ˢ '

d Q ˢ ! # ˢ " ˢ ,0; # ˢ #B / ˢ g ˢ ˢ 2 ˢ D!/ˢ /ˢ % /!Lˢ # ˢ 0&#!2 ˢ / ˢ5 h "ˢ=ˢ 9/ˢ :/ˢ ˢ 2"ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # 9/2"ˢ 90/ˢ :/ˢ 57ˢ 2
1ˢ 33A ˢ ˢ " ˢ ˢ ! ! ;ˢ ˢ ?"ˢ& ˢ T

Q ˢ

| !2ˢ @ ?ˢ % ˢ %# ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;2& ˢ !ˢ ; ; !ˢ :/ˢ % Bˢ & <2ˢ 9 Bˢ % ˢ :>#!% ˢ ˢ ; A& 9 /ˢ :#ˢ 57^ ˢ gˢ Q#! D!#ˢ ˢ /!ˢ /% ˢ 2 ˢ & 0; & AA/ ˢ gˢ 09 A # ˢ :/ˢ /! 2ˢ/ E 2ˢ ! / 2ˢ 6>ˢ 9! / 2ˢ ;# 2 :0 2ˢ %#D!02ˢ &#! ˢ ˢ 09 A # ˢ :/ˢ ;/!Lˢ :/ˢ ˢ :!;Y /22/ˢ :/ˢ ˢ ? ; / ˢ gˢ D!/ˢ :>09 :2ˢ / %/ 2ˢ ˢ / / ˢ gˢ / /1; ˢ /2 ˢ #N 90/ˢ :/ˢ /;#! ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;2& ˢ &#! ˢ #N / ˢ /2ˢ ;C#2/2ˢ D! / /ˢ :02 / ˢ gˢ Q #A/ :/2ˢ %/;ˢ /2ˢ # 2ˢ / /2 ˢ gˢ /2ˢ /%!/2 ˢ gˢ /;:# /ˢ ;# 0/ˢ & ˢ ˢ & ;/22/ˢ Q / ˢ gˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ A /!Lˢ #90/ˢ D!/ˢ ˢ / /ˢ !ˢ ; J / !ˢ :/ˢ ?/ 2 /2 ˢ gˢ # N/ ˢ / A0: /ˢ :/ˢ ˢ ;# /2&# : ;/ˢ A#! /!2/ˢ :!ˢ # ˢ gˢ / /ˢ D!/ˢ ! ˢ 0; ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ =ˢ >#;; 2 # ˢ :/ˢ & / / /2ˢ /E!20/2ˢ & ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ; 2& ˢ)gˢ Co ; ˢ :/ˢ 9 B ˢ gˢ / /2ˢ 0; /2ˢ =ˢ ;/ˢ 2!G/ ˢ & ˢ /ˢ # ˢ =ˢ # N/ ˢ /!ˢ 57^Tˢ / ˢ 57^ ˢ gˢ /;#AA : # ˢ :/ˢ >0& 9 / ˢ !;! /ˢ :0&/ 2/ ˢ gˢ ˢ / /ˢ % ˢ %# ˢ =ˢ 9 Bˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ / ˢ ! ˢ :/ˢ 2;2ˢ / E 2ˢ A :/ ˢ gˢ , /2; & # ˢ :!ˢ ; / !ˢ / ˢ :/2ˢG : 2ˢ & ˢ A : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0

/ˢ & 2# / ˢ :/ˢ Q 9 ; # "ˢ 2/2ˢ :0;#! 9/ / 2"ˢ 2/2ˢ 2 /22/2ˢ / ˢ 2/2ˢ 09 A/2ˢ ;# < /2"ˢ #!2ˢ # ˢ E ˢ :/% H ;/ ˢ /2ˢ 0%< /A/ 2 ˢ /%/ # 2ˢ =ˢ ˢ ;#! ˢ #J"ˢ D!/ /2ˢ D!/ˢ E!22/ ˢ /2ˢ !2 # 2ˢ :/ˢ ![! ˢ 2! ˢ /ˢ% :/ˢ D!> ˢ ; #B ˢ Bˢ %# ˢ 220"ˢ 2# ˢ 2#!%/ ˢ 0 ˢ N / ˢ & <2ˢ :/ˢ 2>/EE ;/ ˢ , D=ˢ % / /ˢ :/ˢ ; Dˢ 2"ˢ ˢ & 22 # ˢ :!ˢ # ˢ &#! ˢ A : A/ˢ :/ # /2& ˢ 2/AN /ˢ / ;# /ˢ : 2ˢ2 ˢ &< #:/ 2;/ : /

" ˢ , ˢ , ˢ Q (

+ ˢ ; : / ˢ / ; ! / ˢ & ˢ /2ˢ #!%/ 2 ;2ˢ A D! ˢ /2ˢ
& /A / 2ˢG#! 2ˢ :!ˢ A# 2ˢ :/ˢ A ˢ 57^ ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ ˢ
& ˢ&#! ˢ ;/ /ˢ ; A& 9 /ˢ :/ˢ : /"ˢ 2ˢ N / ˢ ;#AH
A/ ;0/ˢ / ˢ D! ˢ E ˢ 2 ˢ A "ˢ 9 Z;/ˢ =ˢ #!%# 2ˢ ˢ ! ;ˢ
& 22 ˢ :/%# ˢ S /ˢ 20 /!2/"ˢ ˢ /ˢ A/ ˢ %/;ˢ ! ˢ
ˢ ˢ / /"ˢ ˢ A R /22/ˢ / ˢ / ˢ 2ˢ ;#AA/ ˢ #AH
& /"ˢ /ˢEO 1;/ˢD!/ˢ&#! ˢ! ˢ /A&2"ˢ :/2ˢ ;C/2ˢ 2ˢ E# /2Vˢ
>C/! /ˢ :/ˢ ˢ 20& # ˢ E! ˢ !ˢ A# 2ˢ / :0/ˢ /ˢ& !2ˢ
&#22 N /"ˢ / ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ˢ / : /ˢ /ˢ # ˢ
& <2ˢ :/ˢ 9 B"ˢ !ˢ ;CZ / !ˢ :/ˢ % Bf ˢ ˢ E ˢ ! ˢ :0 #! ˢ
&#! ˢ ˢ /G# : / ˢ 8ˢ ˢ Bˢ E! ˢ :/!Lˢ C/! /2"ˢ : ˢ A : A/ˢ
:/ˢ 0% 9 0ˢK # ˢ ; # ˢ D!> ˢ Bˢ % ˢ 2/2ˢ / E 2ˢ &#! ˢ ˢ
& /A < /ˢ E# 2ˢ ˢ G)/ /ˢ Bˢ /2 ˢ :/A/! 0/ˢ %/;ˢ :/2M9 :/2ˢ
/ ˢ ! /ˢ :/ˢ 2/2ˢ A /2M ˢ Fˢ >/2 ˢ : 2ˢ ;/ˢ ;CZ / !ˢ D!>/ /ˢ
A ˢ !ˢG#! ˢ /ˢ ;#A /ˢ Y/ˢ ?/L ˢ /2ˢ 02! 2ˢ :/ˢ ; A)1ˢ
& 9 /ˢ 2# ˢ ;# !2 ˢ ˢ & ;/22/ˢ Q /ˢ N!/ˢ /ˢ
/ #! ˢ & 0; & 0ˢ :!ˢ # ˢ =ˢ 2# ˢ A& / ;/ˢ :/ˢ /%# ˢ
ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& "ˢ A 2ˢ / /ˢ % ˢ 2/2ˢ A# E2ˢ :> H
A#2 0"ˢ ;# /ˢ ˢ E %# /Mˢ D!>/ /ˢ ;C 9/ˢ :/ˢ #!2ˢ /2ˢ
; A/2 ˢ ˢ /! "ˢ > 0/ˢ :> & <2"ˢ ! /ˢ& /!%/ˢ # ˢ 0D! H
%#D!/ˢ :/ˢ ;C/A/ ˢ / ˢ :/ˢ ˢ :/2&# D!/ˢ ! # 0ˢ :/ˢ
#! 2ˢ @ ? ˢ ,/2ˢ / /2ˢ & / /2ˢ :!ˢ ˢ :0;/AN /ˢ 57^ ˢ
09 A< / ˢ /ˢ :!;ˢ :!ˢ /"ˢ /ˢ ;#A /ˢ :/ˢ ?/L ˢ; ˢ A H
:/A# 2/ /ˢ :/ˢ /2"ˢ 09 A # 2ˢ2; : /!2/2ˢ;# /

Mˢ / /ˢ / /ˢ 2> &&/ ˢ /ˢ 4/ #B ˢ /ˢ && / ˢ ˢ #! 2ˢ 9! "ˢ
2/ 9 /! ˢ :/ˢ 4 % B"ˢ & /A / ˢ A 1 R /ˢ :>! #ˢ :!ˢ #
1ˢ / /ˢ :!ˢ Tˢ A ˢ T ^ "ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ 4 9
ˢ /ˢ A 9/ˢ :!ˢ :!;ˢ :/ˢ C /2"ˢ 2# ˢ E 2"ˢ %/;ˢ ! /ˢ :/2ˢ E /2ˢ 09 H
A0/2ˢ :!ˢ #ˢ / ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2&

/2D!/ /2ˢ /ˢ& /A/ "ˢ 0:! ˢ !ˢ2 / ;/"ˢ >#2 ˢ& # /2H
/ "ˢ / ˢD!/ˢ2! % / ˢ& !2ˢ :ˢ;/ /2ˢ:/ˢA :/A# 2/ /ˢ:/ˢ
#! 2"ˢ:/ˢA :/A# 2/ /ˢ:/ˢ # 2ˢ/ ˢ:!ˢ;#A /ˢ:/ˢ #! #!2/
-!/ 0ˢ 2# ˢ 09! ˢ #! 2ˢ @?ˢ &#! ˢ ;# # / ˢ ! ˢ
; /ˢ 2ˢ ;# /ˢ =ˢ ˢ A# /ˢ / ˢ !Lˢ # 2"ˢ &#! ˢG!2 H
E / ˢ ! ˢ 2ˢ &/ ; /!Lˢ /L/A& /Vˢ # 2D!>/ ˢ 577^"ˢ !ˢ
A#A/ ˢ :> N :# / ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ ˢ ? < ;"ˢ
ˢ 0 9/ ˢ ! ˢ :!;C01& /ˢ / ˢ 2 ˢ E %/! "ˢ %/;ˢ 0%/ 2 H
N 0ˢ 2! ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # 2"ˢ /! ˢ E /ˢ ! / /"ˢ
ˢ % ˢ : ˢ $%/A/ ˢ \ˢ 8ˢ /2ˢ N / E 2ˢ D!/ˢ /2ˢ # 2ˢ
/L/ ;/ ˢ : 2ˢ /! 2ˢ * 2ˢ 0 ˢ ˢ A D!/ˢ /L 0 /! /ˢ
:Dˢ A0 /ˢ :/ˢ ;/!LˢD! ˢ /2ˢ /"# %/ ˢ / ˢ /ˢ & !2ˢ 9 # /!Lˢ
0 #9/ˢ :/2ˢ 2!G/ 2ˢ D! ˢ/ ˢ2# ˢ C# # 02"ˢ #!2 %# 2ˢ ; !ˢ /ˢ
&#!%# ˢ A /!Lˢ/L& A/ ˢ: 2ˢ /ˢ &!N ;"ˢ >/2 A/ˢ #! /ˢ
& ;! < /ˢ D!/ˢ #!2ˢ E 2# 2ˢ :/ˢ ˢ &/ 2# /ˢ :/ˢ # /ˢ
;C< /ˢ / ˢ N / 1 A0/ˢ / ˢ <21E0 /ˢ #! 2/1 "# 2/ˢ :/ˢ
ˢ ? 0 /"ˢ D!>/ ˢ ! ˢ ;# E ˢ /2ˢ & !2ˢ C ! 2ˢ /2ˢ
:>C# /! ˢD!>! /ˢ EE/; # ˢ 0212 9! 0 /"ˢ /L; 0/ˢ: 2ˢ
/ˢ ;U! ˢ& ˢ ! /ˢ E 0ˢ :/ˢ /2ˢ &/ E/; # 2"ˢ #!2ˢ
ˢ 2& 0/ˢ :/&! 2ˢ D!/ D!/2ˢ 0/2ˢ / ˢ 2 ˢ E %/! ˢ ˢ
D!# D!/ˢ2 ˢ A#:/2 /ˢ 2/ˢ 2# ˢ 2#!%/ ˢ#&&#20/ˢ !ˢ :02 ˢ
D!/ˢ #!2ˢ % # 2ˢ :/ˢ >0 /%/ ˢ& !2ˢ I ˢ: 2ˢ ! ˢ 9ˢ & #H
&# # 0ˢ=ˢ # /ˢ /2 A/ˢ/ ˢ =ˢ2/2ˢ N# /2ˢD! 02"ˢ 0 H
A# 2ˢ > EE/; # ˢ D!/ˢ #!2ˢ %# 2ˢ &#! ˢ/ /ˢ / ˢ ˢG!2 ;/ˢ
/ˢ #!2ˢ &/ A/ # ˢ & !2ˢ :/ˢ : EE0 / ˢ /2ˢ 0A# 9 9/2ˢ
:/ˢ # /ˢ /;# # 22 ;/ˢ&#! ˢ ! ˢ A0 /ˢ D! ˢ #!2ˢ /2 ˢ
2 ˢ ;# !"ˢ ˢ :/ˢ /E!2/ ˢ & !2ˢ # 9 /A&2ˢ =ˢ ˢ ! /ˢ /2ˢ
/EE/ 2ˢ :/ˢ # /ˢ / : /22/ˢ &#! ˢ /1 W ;"ˢ # /ˢE /

.T , ˢ , ˢ

! / /"ˢ : 2ˢ ˢ&/ 2# /ˢ : /ˢ2 ˢ < /f Fˢ # 2ˢ /LH
& 2 Eˢ=ˢ ≯#; ; 2 # ˢ : /ˢ ˢ 09 A # ˢ : !ˢ : ! ;ˢ : !ˢ /"ˢ
: !ˢ ;#A /ˢ : /ˢ ? /L "ˢ / ˢ : /ˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ /2"ˢ
#! 2ˢ@ ?ˢ2/ˢ ;# / ˢ ˢ : /ˢ& 0 /L / ˢ 8ˢ ˢ / : /22/ˢD! /ˢ ˢ
! /ˢ ! ˢ :# # ˢ&#! ˢ2/2ˢ / E 2ˢ / ˢN/ ! ;#!&ˢ :> ! /2ˢ
2# 2ˢD! ˢ !9A/ # / ˢ ;# 2 :0 N /A/ ˢ/ ˢ ! ˢ ;/2ˢ
2/ A/ 2M ˢ Fˢ ˢ ;#A& / :ˢ /2ˢ E !22/A/ 2ˢ : /ˢ2/ 2ˢ
A# "ˢ /2ˢ % # # 2ˢ : /ˢ #W ;ˢ <9 /"ˢ D! /ˢ : /ˢ & / /2ˢ
A E/2 # 2ˢ ;#A&# / ˢ - ! ˢ !Lˢ #! 9/2ˢ &!H
N ;2ˢ / ˢ A/2ˢ E 2ˢ =ˢ ˢ / /"ˢ 2ˢ /ˢ 2/ˢ ;#A& / ˢ
& !2 ˢ % 1/ /ˢ ! /ˢ 9 Z; /ˢ =ˢ : /A : / Vˢ ˢ ! ˢ E ˢ
2> : /22/ ˢ =ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& "ˢ / ˢ ;>/2 ˢ 2 ˢ
D! >/ /ˢ #N ˢ : /ˢ ;# 2/ %/ ˢ=ˢ 2# ˢ2/ % ; /ˢ ! /ˢ 2& 9 # /ˢ
D! > ˢ 0 ˢ D! /2 # ˢ : /ˢ ! ˢ I / ˢ 8ˢ ˢ / /ˢ /2 ˢ % /"ˢ
0; ˢ=ˢ ; /ˢ2!G/ ˢ A : A/ˢ : /ˢ 0% 9 0"ˢ / ˢ : ˢD! >/ /ˢ ≯#!H
N / ˢ G A 2ˢ ; / /ˢ #N 9 # ˢ Fˢ ;2ˢ E /2ˢ : ≯C# /! ˢ
2& < / 1/ /2ˢ D! / D! /ˢ #AN 9/Vˢ ˢ &/! ˢ /ˢ 2!&H
&#2/ ˢ 8ˢ ˢ /2 ˢ ; / "ˢ0; ˢ / ;# /ˢ A : A/ˢ : /ˢ 0% 9 0"ˢ
D! /ˢ N "! ˢ ˢ #!%0ˢ D! /ˢ ;≯0 # ˢ ! /ˢ CB : /ˢ D! /ˢ ; / /ˢ
;C AN /ˢ : /2ˢE /2Kˢ /ˢ& !2ˢ 2O ˢ /2 ˢ : / =ˢ ;#!&/ ˢ Fˢ ˢ /2ˢ
E /2ˢ : /ˢ ˢ / /ˢ E! / ˢ / %#B0/2 ˢ 1 A# ˢ ˢ H
;# 0ˢ /2ˢ & #A/ : /2ˢ : !ˢ # ˢ %/ ;ˢ /2ˢ 2ˢ ! ˢ : 2ˢ
/ˢ ASA/ˢ ; #22/"ˢ / ˢ /2ˢ /%! /2ˢ :# 0/2ˢ / ˢ : %/ 22/H
A/ ˢ =ˢ ˢ E %# /q ˢ : A/ˢ : /ˢ 0% 9 0ˢ Bˢ &/ 2 ˢ2 2

Mˢ T$< * ! ˢ ˢ3"ˢ $ ˢ ˢ5 ˢ ˢ "ˢ && : ; ;"ˢ & ˢ 6
fˢ Mˢ !ˢ ˢ2! !! ˢ ˢ< "!M" ˢ& ˢ 2 AN/ ˢ / ˢ : /ˢ ˢ!2B"ˢ
ˢ @ @"ˢ & ˢ 5

ˢ # 2"ˢ =ˢ ; /ˢ 2!G/ "ˢ A 2ˢ2#!2ˢ #! /2ˢ 02/ %/2"ˢ ! /ˢ / ; :# /ˢ ;# 0/ˢ
& ˢ ˢ& ; /22/ˢ > /ˢ Kˢ 8ˢ : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ 22 2 # ˢ ! /ˢ E# 2ˢ =

c #! /" D! : / /: 2 : / ;#! \ 8 ; / / ! 1 =" #
> A/ & 2 / N ! " 2 # / / E M F + / ! / E# 2"
/ ^G! / 54^7" / / ;# / ; / D ! >/ / %! = ? / H
2 / 2 \ 8 2 L C / ! / 2" # A# / / ; < ; C / " / # "
A : A/ : / # / 2& " # 2 / ! " A : A/ : / C 9/2
/ N# / A : A/ : > / ! : ;# 2! / 2 &# M
/ / 0 # : 2 ! / ! / %# ! / % / ; / 2 & ; / 2H
2/2 F D! / ;#! C N / ; CZ / ! : / 1
4/ A " / 2 ; C / ; / 2 / ! / # : / : ≯#N0 = #! 2 / 2
; & ; / 2 : / A : A/ : / # / 2& " / >! : >/ ! L E# H
A ! G#! # N/ D! >/ / 0 E# 2 2E / 8 : ! G/
: >/ ! D! ≯# % / # : ≯0 N ! A / ! : / 2 G : 2 : /
>! : / 2 N ;# 2 : / 2 ; C AN / > F - ! : " / 57^7"
? / 2 / 2 E! / A 0" # : 2 N! / 2 && / H
A/ 2 " ! & : ! & 2 : / 220 & / I / ;# H
2 / D! / / / / ! # [/ & < ; / 2 ! : / ! L < A/ 0 9/"
: 2 D! / % 9 & < ; / 2 ! & / A / 0 / N!0/2

! / / # - ! : / / E! ! & <2 : / 2 2# : 2 / A : 2" 2 2/ A / =
; / \ (U! #"6 V / 2# " / # ! : / A : ; #AA/ / /
%# #! %0 / %! / / 0&# : \ 8 Q E / A/ N/ / K G/ #! %/
2/! / A/ D! / / 2 / A : 2 2# L1#& $E2 : > &&/ / #! / 2 ; C#2/2 &
/ ! #A" ; G/ A/ 2! 2 E / L& D! / ; / D! > 2 : 2# / " 0 ;
5 5 & hP
M / = 2 E / " : ! 6 G % / 57^T
M # / : / Q# 2" A c`! 2# : / ! : ;#! <21N/ / " <212& ! / / "
<21& / #AN0/ / ! : 29 Z; / &/ : D! / D! / / A&2 &#! 2/2
; #AA0 9/2 2! / # / A : A/ : / R # / 2& " / / / / E %/ !
9 Z; / = A : A/ : # / # "D! > % ;# ! / ; C/ [/ A 0; C : > 1
N / " : # / / 0 & / / # / / TG % / 5^ h" J 2
q N A& 22 < " # ? ; 577 ? E# h g +
;# I / ! : / 2 NZ A/ 2" #! 2 Q/ " : 2 \ 8 Y> E % /
#! 2 ; / 2 G#! 2 & 2202" / E %/ / G! 2D! / 2 & <2 A ! " ! L #!1

T7ˢ b , ˢ , ˢ ,

=ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ # 2ˢ : 2ˢ #! ˢ >0; ˢ :/ˢ2# ˢ /A& /ˢ / ˢ :/ˢ 2# ˢ ; 0: M

Q !2 /! 2ˢ / /2ˢ :/ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ =ˢ # N/ ˢ 0A# 9 / ˢ :/ˢ ;/ ˢ /A& /ˢ D! ˢ /ˢ ;# 22 ˢ & !2ˢ :>#N2 ; /2 ˢ ˢ ˢ :0G=ˢ %!ˢ /ˢ 2/; 0 / ˢ :>* ˢ :/ˢ ˢ 9!/ /ˢ 2>#;;!& ˢ :!ˢ #9/A/ ˢ :/2ˢ A R /22/2 ˢ -!/ˢ :/ˢ E# 2"ˢ /ˢ ;# # /! ˢ 90 0 "ˢ ;/ˢ 9 %/ˢ / ˢ A!/ ˢ &/ 2# 9/ˢ D!/ˢ /2ˢ ;# /AH &# 2ˢ &&/ / ˢ ˢ ; ˢ 9 ˢ ˢ " ? ˢ ˢ " F ˢ / ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0ˢ > N# : ˢ D!>/ ˢ /AN "ˢ E! ˢ #N 90"ˢ N# ˢ 9 0ˢ A ˢ 9 0"ˢ :/ˢG#!/ ˢ ! ˢ I /ˢ : 2ˢ /2ˢ A#! 2ˢ :!ˢ # ˢ X -! ˢ /ˢ 2 ˢ /2ˢ %#B 9/2ˢ =ˢ # ˢ &#! ˢ / ˢ A/ / ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ ? < /"ˢ :# ˢ A : A/ˢ # N/ ˢ 0 /% ˢ /2ˢ / E 2Vˢ ˢ 2/ˢ 2#!% / ˢ / E ˢ :/ˢ 2/2ˢ / /2ˢ / %/2ˢ !ˢ A H D! 2ˢ :/ˢ #! /2& ˢ ,> ! /2ˢ :0&0; ;2ˢ :!ˢ # ˢ =ˢ 2# ˢ A 2 /ˢ & #!%/ ˢ D!/ˢ ;/ ! 1; ˢ ! ˢ 2/ % ˢ :> / A0H : /ˢ &#! ˢ2 ˢ ;# /2&# : ;/ˢ %/;ˢ ˢ A R /22/ˢ #!1

% 9/2ˢ D!/ˢ ˢ G/2 0ˢ ˢ# :# 0ˢ :/ˢ E /ˢ ; ;[ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ /2D!/ 2ˢ # ˢ 0 0ˢ ; /%02ˢ C / ˢ !ˢ 2# ˢ /ˢ # ˢ / ˢ A : /ˢ : A/ˢ 2# ˢ E# ˢ ;# / 2ˢ :/ˢ A/2ˢ 2# 2

8 : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ A> ˢ ;/ˢ A ˢ c ˢ :0;/AN /ˢ 5 ^ Pˢ : 9/ˢ :/ˢ : /ˢ =ˢ # 2/ 9 /! ˢ c #N/ Pˢ D!>/ /ˢ 2#!N / # ˢ E# ˢ :> %# ˢ :/ˢ >/ !ˢ : 2ˢ 2/2ˢ #!%/ /2ˢ ;! 2 /2"ˢ / ˢ AIA/ˢ / ˢ ˢ :/&! 2ˢ & 0ˢ =ˢ A : A/ˢ #H N/ ˢ &:! ˢ /ˢ : /ˢ Jˢ # 2/ 9 /! ˢ F

ˢ N ˢ A& ˢ ; N / ˢ :/2ˢ /2 A&/2 ˢ C "!ˢ ˢ " " ˢ ˢ " ˢ " ! 6ˢ " ! ˢ / ; ˢ ,> ! /ˢ & "ˢ # ˢ ˢ : 2ˢ /ˢ = !" ˢ ˢ 5"!# " ˢ=ˢ ˢ : /ˢ !ˢ ˢ :0;/AN /ˢ E"ˢ D!/ˢ : A/:/ˢ # /2& ˢ#;;!& ˢ =ˢ ?/ 2 /2"ˢ !ˢ /[1:/1;N !220/"ˢ ! ˢ && /A/ ˢ &&/ 0ˢ :> N# ˢ " " ! ˢ ˢ ?" ! ˢ D ;ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ ! ˢ :# "ˢ & <2ˢ / ˢ %# ˢ E ˢ I / ˢ N/ !;#!&ˢ :/ˢ A N /ˢ / ˢ > %# ˢ E ˢ & !/ / ˢ ˢ Bˢ % ˢ /!ˢ 0% :/AA/ ˢ : 2ˢ > / % /"ˢ ; /2 1=1: /ˢ %/ 2ˢ EW6W"ˢ D! :ˢ >0 # /ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ ! ; # ˢ /! ˢ #! ˢ 0; &20"ˢ ! ˢ /N 9/A/ ˢ: && /A/ 2

& ' (&

%/ ;" &/ : D!> 2 0 / 20& 02 8 E ! / : /
/2 / /2 D!/ G/ %#!2 / %# /" ! 0; % 1 :/ / [Y/
5 #0 57^ " / & ;! < /A/ ;/ /2 #J >B /
:/22!2" D! 2> : /22/ = &/ 2# / D!/ G/ %#!2
/;#AA :0/ / & K %#!2 A>/ / :/[N / F
> 0/ :> & <2" / # 0 = ,# / / / 2! % /
D!> 0; % ! A 2 / :/2 ;# E :/ ;/2 A/2 #!2
E %# A : A/ :/ # /2& /E!2 %/; C N H
/ 0 ;/ D!/" 2/ # #! / && / ;/" / / 2#!C /
& !2

8 : A/ :/ # /2& / %/! & 2 N2# !A/ D!/
G/ ! :# / :/2 & / / /2K A 2" E D!>/ / >/
A D!/& 2"G/ :02 /D!/ %#!2 E 22 /[% / = ! /
&/ / ; 22/ / N / & #& /" &#! A/ / :/: 2 ;/ D!/
G/ %#!2 : ; 1 & <2" E D!/G / :/ D!# ! & S / =
&# #AA0 ;/ D!>/ / :02 / / & #R /L # H
: /" A 2 / / / %/! &# / / : / 2# 2! /2
& 02/ 2 55 B ! : 2 ;/ / ; 22/ / ! ;# / :/
&/ /2 D!/ G/ %/!L D! 2# N/ !" :/!L & /2 :/ &/ 1
: 2 :># / /2" >! / :/ : A 2" D!/ G/ %/!L D!
2# / N/ !L" / ! / :/ #! /2 & / /2K ! / N# / / :/2
;C/2 :/ : A 2" ! / N# / / :/2 ;C/2 :/ #! /2
& / /2" :# /2 & / /2 2/ &#! # /%/ = :? /2
:/!LK E ! %# :/2 & / /2 :/ #! /2 ;#! /! 2 &#!
/! &#!%# ;C 9/ 55 E ! !22 ! / & / :/ &/ : 2
:># / /2 :/ &/ /2

8 55E ! !22 D! / :#![/2 :/ N#! # 2 :# #
;C 9/ /2 & / /2 :! A /! K / #! 0 :/ &/ 2

, ˢ , ˢ (,

: A 2ˢ # ˢ ˢN / ˢ : /22!2ˢ ˢE !c : /2ˢ & / /2ˢ & OH & 0/2ˢ &#! ˢ ; /

8 Y/ˢ %#!2ˢ : 2ˢ ; / ; ˢ : /ˢ N# /ˢ C/ ! /ˢ E ˢ D! /ˢ %#!2ˢ Bˢ E 22 / [ˢ % / ˢ =ˢ # 2 ˢ / ˢ D! /ˢ ; /ˢ D! ˢ : # ˢ S /ˢ N/ !ˢ /ˢ 2# ˢ / ˢ ; /ˢ D! ˢ : # ˢ S /ˢ & #& /ˢ 2# ˢ E ˢ %/ ;ˢ 2# ˢ Y/ˢ &#! ˢ A/ˢ 2/ % ˢ D! / D! /E# 2ˢ : /ˢ ; /2ˢ & / / /2ˢ =ˢ ! /ˢ ;C#2/ˢ 2ˢ / /2ˢ Bˢ 2# ˢ & #& /2Kˢ ; ˢ ; / /ˢ ; 22/ /ˢ 2/ ˢ #!G#! 2ˢ & < /ˢ &#! ˢ D! /ˢ Y>/ ˢ &! 22/ˢ / ˢ ; /ˢ D! /ˢ G/ˢ G! H 9/ ˢ =ˢ & #&#2ˢ ˢ E ! : ˢ E /ˢ D! / D! /ˢ : 0&/ 2/ˢ =ˢ ; / ˢ K A 2ˢ / /ˢ A/ˢ 2/ ˢ E# ˢ 9 0 N /ˢ / ˢ G/ˢ : 02 /ˢ D!># ˢ ˢ E 22/ˢ 2 2ˢ 2/ˢ & /22/ ˢ : / [1A#ˢ /2ˢ A/2! /2ˢ D! /ˢ %#!2ˢ & / : / [ˢ &#! ˢ ; / ˢ / ˢ : 2ˢ D! / ˢ /A&2ˢ %#!2ˢ &#! / [ˢ %# ˢ #! ˢ f ˢ F

ˢ E ˢ =ˢ ! /ˢ : % 0ˢ & / /ˢ ! ˢ 20G#! ˢ : 9 /ˢ : >/ /ˢ / ˢ D! ˢ /ˢ EO ˢ & 2ˢ #&ˢ 0 # 9 0ˢ : /ˢ > BA&/ˢ /ˢ >/ ˢ #!% ˢ & 2ˢ : > 22/ [ˢ N/ !ˢ / ˢ 2! ˢ ! ˢ : 02 ˢ : /ˢ >/ ;C H / /22/ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ : 0; : ˢ D!>/ /ˢ ! ˢ =ˢ ˢ &# /ˢ A I A/ˢ : /ˢ ? / 2 /2ˢ =ˢ 9 Bˢ ! ˢ & 2ˢ : # ˢ 2 ˢ E! ˢ ;C 90ˢ : /ˢ : /22/ ˢ /ˢ & q ˢ /ˢ f ˢ A ˢ 57^Tˢ # N/ ˢ >/ %#B ˢ !ˢ # ˢ & <2ˢ & !2 / ! 2ˢ /A /A/ 2ˢ 8 ?# /ˢ E 2ˢ A> ˢ /A 2ˢ /ˢ & ˢ &#! ˢ ˢ A 2# ˢ : /ˢ 9 B'

] / /ˢ : !ˢ hˢ G! ˢ ^T

h / : ! ;ˢ : ; !B /2ˢ ;# /ˢ D! /ˢ #! 2ˢ @ ? % ˢ E 8#E 2 ! /ˢ &#! ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ ! /ˢ &/ /ˢ A 2# ˢ =ˢ G) BˢKˢ A 2ˢ / /ˢ / ˢ E! ˢ & 2ˢ ;# / /ˢ : ˢ !ˢ # ˢ D! /ˢ ; / ˢ /ˢ &#!% ˢ < /ˢ N# ˢ D! /ˢ &#! ˢ ! /ˢ ;ˢ : >#&0 ˢ ˢ ˢ N /ˢ / ˢ 2/ˢ ˢ NZ ˢ /ˢ : Z # !ˢ : /ˢ 9 Bˢ 0 ' $ ˢ ` ˢ @ˢ &ˢ Pˢ g ˢ 2ˢ / /ˢ / ˢ 2/ 9 / ! /ˢ : /ˢ 9 Bˢ & / / ˢ & OH ;0 : /AA/ ˢ =ˢ > #2& ; /ˢ : /2ˢ ; ! N /2ˢ : /ˢ > 2ˢ : /ˢ D! ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ /2ˢ % ˢ ;C/ 0/2ˢ / ˢ 5 7 ˢ c ˢ Y ˢ ˢ /ˢ # ˢ > " " *ˢ / " % ˢ ˢ 7 " ˢ ˢ & ˢ ,F

! ˢ 0; % ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ G/ˢ /ˢ 0&# :2ˢ / ˢ / ;# /ˢ =1ˢ :/22!2ˢ ;# ˢG/ˢ %/!Lˢ 2 %# ˢ ˢ &/ 20/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;2& Mˢ F Q! 2ˢ /ˢ 5 ˢG! ˢ\ 8Y> ˢ# :# 0ˢ = ˢ%# /ˢ E 2ˢ :/ˢ %#!2ˢ / %#B/ ˢ /ˢ & ˢ :/ˢ ˢ A 2# ˢ :/ˢ 9 Bˢ / ˢ :/ˢ %#!2ˢ : /ˢ D!> & <2ˢ > %# ˢ%!ˢ %/;ˢ A : A/ˢ :/ˢ Y # 1ˢ /2& ˢ #!2ˢ > && #!%# 2ˢ #!2ˢ :/!Lˢ / ˢ D!> ˢ E # ˢ ;#AA/ ;/ ˢ ˢ Bˢ % / Kˢ G/ˢ ; # 2ˢ D!># ˢ ! ˢ :0G=ˢ ;#AA/ ;0ˢ Y> && #!%/ˢ %# /ˢ &/ 20/ˢ 2! ˢ ;/ˢ D!/ˢ %#!2ˢ & #&#2/[ˢ :/ˢ E /ˢ ;/ /ˢ 0/ˢ & ˢ %# /ˢ / /ˢ :!ˢ ˢK %#!2ˢ ˢ 2! % /[ˢ :# ;ˢ #! ˢ=ˢE ˢ/ ˢBˢE/ /[ˢ % / ˢ2 2ˢ &/ : /ˢ ! ˢ A#A/ ˢ :/ˢ /A&2ˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ˢ 9 :/ˢ / % /ˢ D!/ˢ /ˢG : ˢ2# ˢ / ˢ 0 ˢ :>S /ˢ & 0ˢ ;/ ˢ ! #A /Kˢ E /2ˢ #! ˢ ;/ˢD! ˢ2/ ˢ 0;/22 /ˢ &#! ˢD!>/ /ˢ # ˢ ;/ /ˢ 2E ; # ˢ / ˢ A/ˢ A :/[ˢ /2ˢ A/2! /2ˢD!/ˢ %#!2ˢ ! /[ˢ & 2/2ˢ &#! ˢ ;/ Mˢ F

,02ˢ D!/ˢ ˢ ! $ ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ % ˢ 0 0ˢ ;# !/ˢYR 2 ˢ2>0 ˢ/ ˢ/EE/ ˢA 2ˢ= U!% / ˢ #!2ˢ :A H # 2ˢ ˢ & : 0ˢ :/2ˢ "# 2 !; # 2ˢ #!%/ /2ˢK ?/ 2 /2ˢ 9 Bˢ Bˢ A# / ˢ D!/ˢ /2ˢ ;C /; /2ˢ :!ˢ : L1ˢ 2/& <A/ˢ 2 <; /ˢ A& #% 2 / ˢ !22 ˢ % /ˢ / ˢ A /!Lˢ # ˢ &/! ˢ > EE A/ ˢ D!/ˢ ;/!Lˢ :> !G#! :>C! ˢ /ˢ ;CZ / !ˢ :/ˢ 9 Bˢ ˢ& ˢA C/! ˢ2!;;#AN0ˢ 2 ˢD!/ˢ ˢ :> ! /2ˢ :/% ˢ ˢ 9 /ˢ : # /ˢ / ˢ >U!% /ˢ :/ˢ 2 ˢ >/L 2 /ˢ & !2ˢD!/ˢ : 2ˢ /2ˢ % /2>ˢ !0ˢ ;#AA/ˢ ;/ ! ˢ :/ˢ ?/ 1

ˢ ' ˢ ˢ ˢ ˢ +ˢ j ˢ & #ˢ A;L/2ˢ &ˢ @
M + + ˢ ˢ ˢ ˢ ?ˢ 2/; # ˢ\ ! ˢ ˢ + *62 ˢ
' ! ˢ / #ˢ f 5 5
q ˢ ˢ < ˢ ˢ W! ! ˢ ˢ X " ˢ ˢ "#!/ˢ& ˢ ; ;ˢ
! W!! ˢ 2 ˢ W6 ˢ gˢ !ˢ ;# A/ ;/A; ˢ !ˢ <9 /ˢ :/ˢ #! 2ˢ @? '

ˢ , ˢ , ˢ (Q @

ð2 ;2 ˢ ˢ % ˢ : / ! L ˢ /2ˢ / ˢ / # ! "ˢ ! /ˢ % 2 /ˢ ;# ! ˢ / ˢ
: / A 1 ! /"ˢ ; Dˢ & / # 2"ˢ ! /ˢ 9 : /ˢ 9 / /ˢ /& 02/ 1ˢ
E ˢ 2 # /ˢ : >* 0/ˢ / ˢ & ! 2 / ! 2ˢ N / ! Lˢ / /A< ;2ˢ
: /ˢ 9 # ! & /2 ˢ >/2; / ˢ :>N# ; ! "ˢ : >! /ˢ ;# 2 ! ; # ˢ
90 / ! 2/ˢ ; ˢ C : /"ˢ A / ˢ =ˢ ! ˢ 2& ; / ! Lˢ %/2 N! /"ˢ
/ ˢ : /ˢ =ˢ !ˢ 9 :ˢ 2 # ˢ ;# 9!ˢ =ˢ : / ! Lˢ && /A / 2ˢ
! % ˢ 2 ! ˢ ! /ˢ ;C &/ /ˢ & ˢ : /2ˢ N! /2 ˢ + /ˢ A 9 H
E D ! /ˢ # 9/ /"ˢ & %0/ˢ : /ˢ A N /"ˢ ;#A& 0 ˢ /2ˢ : 0H
&/ : ; /2Mˢ , !ˢ A / !ˢ : /ˢ 2# ˢ A0/ˢ #Jˢ ˢ 0 ˢ : /&! 2ˢ
/ˢ A# 2ˢ : /ˢ A ˢ 5 ^ "ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ 2! % ˢ /2ˢ % ! Lˢ : /ˢ
9 Bˢ %/;ˢ ! ˢ 0 S ˢ & ; ! / ˢ / ˢ A ! & ˢ /2ˢ
: /2ˢ =ˢ # N/

8ˢ 2 ˢ " ˢ ˢ "ˢ " ˢ " ! ˢ ' / ˢ ˢ 5 ˢ " ˢ 57^ ˢ
g ˢ 8ˢ Y /ˢ 2 ! 2ˢ <21 2/ˢ D ! /ˢ %#!2ˢ B/[ˢ ;C/ 0ˢ : /2ˢ # H
9/ 2ˢ &# ! ˢ 9 BKˢ # ! / [ˢ =ˢ / ˢ %# ˢ : /2ˢ & ! 2ˢ N/ ! L"ˢ
2 ˢ A : A /ˢ : /ˢ # /2& ˢ /ˢ : 02 /
8ˢ " ˢ ˢ P ? *ˢ c& <2ˢ # 2P"ˢ 6ˢ " ;ˢ g ˢ H
: A /ˢ : /ˢ # /2& ˢ A > ˢ A : 0ˢ D ! /ˢ %#!2ˢ %/ [ˢ : # 0ˢ
: /ˢ D ! ># ˢ ;C< /ˢ : /2ˢ # 9/ 2ˢ / ˢ D ! /ˢ %#!2ˢ ! ˢ : / A H
: / [ˢ # ! G# ! 2ˢ ; /ˢ D ! >/ /ˢ : 02 / ˢ # ! / [ˢ =ˢ E /ˢ ; /ˢ D ! /ˢ
G/ˢ %#!2ˢ ˢ : 0G=ˢ # : # 0ˢ =1 : /22 ! 2"ˢ ;#AA/ˢ %#!2ˢ %/ [ˢ
E ˢ G ! 2D ! >=ˢ ; / /ˢ C / ! / ˢ F

/ˢ ;#A /ˢ : > 9 % ; 2"ˢ : / ; / ! ˢ c /2ˢ NE A / 2ˢ : !ˢ # "ˢ E ˢ ;# 2 ! /ˢ
2 ! ˢ ˢ / ˢ D ! >#; ; ! & ˢ ! / # 2ˢ /ˢ ; ; !ˢ : /ˢ 9 B"ˢ ! ˢ #!%/ !ˢ
D ! / "ˢ ;#A&#2/Kˢ : / : L1 A ˢ ! /2ˢ N / ˢ 9 0/2"ˢ N / ˢ 2 ; 2 / ˢ %/ 20ˢ
& /2ˢ : / ! Lˢ N# ! /% 2ˢ : !ˢ + # / ˢ : /ˢ ˢ / /"ˢ 3, ˢ ˢ ;ˢ " ˢ
& ˢ /ˢ # "ˢ M0 : "ˢ &"ˢ T P
5ˢ 2 ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ . " ˢ & ˢ N/ ˢ / ˢ , G# ! Gˢ ˢ
ˢ =;ˢ 5;ˢ ? ˢ jˢ 20 /"ˢ ˢ @"ˢ & ˢ 6'

8ˢ " ˢ ˢ&" ˢ ˢG !,ˢ gˢY/ˢ%# 2"ˢ & ˢ ;/ˢ D! /ˢ %#!2ˢ A/ˢ A :/["ˢ D! /ˢ > 22/AN 0/ˢ :!ˢ ; / 90ˢ ;#AA/ ;/ˢ <21ˢ N / ˢ /2ˢ ;/ˢ D! ˢ :0&/ : ˢ :/ˢ %#!2ˢ &#! ˢ D!>/ /ˢ 22/ˢ N / I ˢ # !/[ˢ =ˢ E /ˢ ;/ˢ D! /ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;2& ˢ %#!: "ˢ / ˢ A/ˢ A :/[ˢ D! / 2ˢ # 9/ 2ˢ # ˢ ˢ &# 02ˢ =ˢ 9 B"ˢ ; ˢ / /ˢ A/ˢ A :/ˢ D!> ˢ Bˢ / ˢ ! "ˢ / ˢ G/ˢ /ˢ 2 2ˢ /2D! / 2ˢ ;/ˢ 2# ˢ F

8ˢ " ˢ ˢ&" ! ˢ6ˢG !,ˢ gˢ ˢ :0&/ 2/ˢ /2 ˢ /L;/2H 2 %/"ˢ / ˢG/ˢ %# 2ˢ & ˢ =ˢ D! /ˢ &#! ˢ A/ˢ & /"ˢ / ˢ /ˢ %#!2"ˢ /2 ˢ A&#22 P /"ˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ A/ˢ A :/ˢ D! /ˢ %#!2ˢ %#!2ˢ ;D! /[ˢ E# ˢ N / ˢ :/ˢ ;/ˢ D! /ˢ G/ˢ %#!2ˢ ˢ # :# 0"ˢ / ˢ D! /ˢ %#!2ˢ ! ˢ :/A :/[ˢ #!G#! 2ˢ 2 ˢ / /ˢ %/! ˢ D! / D! /ˢ ;C#2/Kˢ ;# !/[ˢ =ˢ /ˢ E /ˢ #!G#! 2 ˢ /ˢ A/ˢ A :/ˢ !22 ˢ D!>/ /ˢ ˢ 0 0ˢ =ˢ ;/ !L"ˢ #Jˢ / /ˢ ˢ & 220ˢ 9 0 N /A/ ˢ ˢ 2# 0/ ˢ Y/ˢ ! ˢ ˢ ;# 2/ 0ˢ : / 1ˢ ! ˢ G#! ˢ =ˢ , A& / /"ˢ / ˢG/ˢ > ˢ 22! 0/ˢ D! /ˢ A : A/ˢ :/ˢ C/% /!2/ˢ / ˢ A : A/ˢ # N/ ˢ >Bˢ /;/% # / ˢ :/ˢ N# ˢ ;U! M ˢ Y/ˢ 2! 2ˢ 22! 0ˢ D! /ˢ %#!2ˢ / ˢ E/ /[ˢ :/ˢ ASA/ ˢ Y/ˢ 2/ ˢ <21 2/ˢ D!>/ /ˢ 2> A!2/ˢ =ˢ D! / D! /ˢ ;C#2/"ˢ / ˢ ;/ /21 =ˢ 2# ˢ <21& #& /2ˢ =ˢ ˢ : %/ ˢ # E A/[ˢ ;/ˢ D! /ˢG/ˢ :02 / ˢ Y/ˢ 2! 2ˢ N / ˢ 2/ˢ :/ˢ %#!2ˢ /ˢ E /ˢ 2 %#

ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ 2/ˢ #A& "ˢ :!ˢ A# 2ˢ / ˢ ;/ˢ D! ˢ ;# ;/ ˢ A : A/ˢ :/1ˢ ;% /!2/ˢ ˢ +ˢ : 2ˢ /2ˢ $ ˢ ˢ " ˢ 92 " Yˢ 8 H : A/ˢ :/ˢ # ; ;% /! "ˢ A : A/ˢ ˢ & ;;2);ˢ: ;#! ˢ ˢ; ˢ A : A/ˢ ˢ ;#A /22/ˢ :#ˢ 4 A# "ˢ A/2: A/2ˢ :/ˢ C/% /!2/ˢ / ˢ :/ˢ ; !% ; 2ˢ > 1ˢ %# ; ˢG A 2ˢ &!ˢ 2/ˢ 02#! : /ˢ =ˢ E /ˢ /! ˢ ;#! ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ A 9 0ˢ ;/ˢ D! /ˢ ˢ # N/ ˢ " " ˢ E /ˢ :/ˢ 2 ˢ # 2 <A/ˢ E /ˢ %/; ˢ /ˢ :!;ˢ :/ˢ # /A K"ˢ /%/!ˢ :#ˢ A : A/ˢ :#ˢ # /2& "ˢ / ˢ /ˢ &#O ˢ D! /ˢ ;/2ˢ : A/2ˢ %# / ˢ &#! ˢ ˢ ;#! "ˢ #ˢ cN N ˢ :!ˢ #!% / ˢ /2ˢ "ˢ Eˢ 5 P

, ' , ']

E ' D!/'%#!2' &&# /[' /2'E ; 02" / ' ;/'D! ' :0&/ : '
:/' %#!2" =' ;/'D! ' '&#! ' A!2/ M']

: A/' :cG' 0% 9 0' ;#A& < /" %/;'2# ' #! ' :>/2& '
A N /" ;/2>/! /!L' :0 2' ' >0&#D!/' 0A/' #J'
#! 2'@ ?' :# '=' # N/ ' /2' 2 !; # 2'D!># '% / '
:/' /" ' #A&C /'N/ ! 0'0 ' :0G=' 0 N /' : 2'2# '
& 2" #J' ' / /' '%# ' /'G/! /'& ;/' :/?/L "
! ' &/!' A :/" / " &#! ' : 2 /' ' A< /' :/' 2;2'
/ ! 2" >/AA/ ' %/;' / /' =' # ' 8 ' B' ' :/2'
: A/2" 0; 'A : A/' :/' 0% 9 0"D! '# '0 0' =' 9 B'K
/ /2' #!%< / ' 'N/ /'2 ' #;;!&0/' :/2' #!% 9/2' / ' :/2'
/ ;C /A/ 2'D!/' ># ' E '&#! '/ /"D!/'&#! ' A# " G/'
A/' /& 02/ /' , :# 'D! ' E 'NZ ' C 9/ ' F' Q! 2"
/' ' G! / ' \ 8' ?#!2' /' 2 ! /[' %#!2' /& 02/ / ' /'
#A&C/'#J' / /' /2 " !' A /!' :/'2/2' #!% / 2"D! '2# '
!' #AN /' :/' :#![/' ;/ 2' /'& 2' :> &# :# M" / ' /2'
G : 2' :> A :/' # ' 2# ' ! /' E N/' :/2; & # ' '
#AA/' :/' 2# ' A '2# :/'c ' / /P' ! ' E ' :/2'% 2 /2"
/ ' #! /' ' E A /' #! ' =' #! ' F' /' >0 / ' / ;# /'
=' D!/' :/2' &/ ! /2' 2! ' #!$1: / ' /' ^' #J 2! % "
A : A/' :/' 0% 9 0' ;# /' ;<' D!>/ /' %!' \ 8' #!2'
EOA/2'=' 9 B"D!/'%#!2' : 1G/V' >/2 ' /'& 2' :> 8'
A :;' /'NZ A/ ' 2>0 <%/' =' %!/' :>U ' K /2'G : 2'2# >'
E 2' ?#!2' ;# # 22/[' 'A < /' :/' /' I /'K ' ' 220

>' ' Z ' ' ' ' ' ?' &' k ,' ,-,' j ' g' ci ' :# ' #
:!;' :/' !B /2
1' , 2' E/2' P" ,' &# :# '= ' > ; +% /' : ! ' ; = ;
9 c !/' #J' ># ' %#% ' g" ' ' /" *' " "! ' "' " ? ' 6'
< ! ' / ;

! ˁ &/ N# 2ˁ 2#AN /ˁ D! ˁ E ˁ E# ˁ N / Kˁ ˁ Bˁ ˁ ! ˁ N# 2ˁ
: ⋟# 9/ 2ˁ : 2ˁ : /ˁ 9 : /2ˁ ; 22/2ˁ Kˁ # ˁ 2⋟Bˁ & #A< /ˁ Kˁ
; /ˁ 2# ˁ : /2ˁ 0/2ˁ #J # ˁ /2 ˁ =ˁ ⋟#AN /"ˁ / ˁ &#! ˁ ; ;C/ ˁ
/2ˁ ; 22/2"ˁ ˁ Bˁ ˁ : /2ˁ : / ! Lˁ ; I 02ˁ : /2ˁ & 22 : /2ˁ =ˁ C ! / ! ˁ
: > &&! "ˁ #! /2ˁ E / ! /2ˁ : /ˁ ! NO / ! 2/2"ˁ : /ˁ #2/2"ˁ : /ˁ G 2H
A 2"ˁ : ⋟U / 2Kˁ ; ⋟02 ˁ 22! 0A/ ˁ ˁ & ! 2ˁ N/ /"ˁ ˁ & ! 2ˁ
2! & / /ˁ / ˁ ˁ & ! 2ˁ / ;C 0/ˁ #!%/ ! 0ˁ D! ˁ 2/ˁ
&! 22/ˁ A 9 / ˁ Kˁ # ˁ A/ˁ E# ˁ ; /ˁ N# 2 Fˁ : A/ˁ : /ˁ
0% 9 0ˁ & /ˁ : 2ˁ ! /ˁ ! /ˁ / /ˁ : /ˁ : / ! Lˁ A /ˁ 0; ! 2ˁ
/A& #B02ˁ =ˁ ;C/ / ˁ /2ˁ #! / / /2ˁ /2ˁ & ! 2ˁ & 22 # 0/2"ˁ
/2ˁ ! /2ˁ /2ˁ & ! 2ˁ 9 22/2"ˁ 02ˁ % ;C/2ˁ /2ˁ & ! 2ˁ & / /2"ˁ
/2ˁ A#! # 2ˁ /2ˁ & ! 2ˁ E 202ˁ / ˁ #2ˁ # 2# 2ˁ /2ˁ & ! 2ˁ # 2# 2n

Mˁ #! ˁ ; / ˁ ; #0 "ˁ / ˁ Bˁ ; #A& / ˁ /2ˁ / /2ˁ : /ˁ 9 Bˁ / ˁ : /ˁ 1ˁ
& B"ˁ : # ˁ /ˁ & Lˁ : ;C ˁ 2⋟0 /% ˁ =ˁ T ' ˁ % /2"ˁ ˁ 2#AA/ˁ : /ˁ
'6 5'^ 6ˁ % /2"ˁ ^ˁ 2#!2"ˁ 6ˁ : / / 2 ˁ 0+ ˁ ˁ ˁ ˁ " ˁ & ˁ ˁ '/ˁ
"ˁ &ˁ Pˁ ˁ ; #A& / : ˁ D! /ˁ #! 2ˁ @ ?ˁ ˁ W#!%0ˁ "ˁ $! ˁ * ,
G#! # 2ˁ D! ⋟ˁ ; / /ˁ ASA/ˁ 0&#D! /"ˁ /ˁ N! : 9/ ˁ : /ˁ ˁ A /ˁ /ˁ : 0& 2H
2 ˁ 9! < /ˁ 5 ˁ A # 2ˁ ˁ ⋟# ˁ 2 ˁ /2ˁ A/ %/ /2ˁ : /ˁ ˁ A /ˁ 2#!2ˁ
N/ Xˁ Q ! 2ˁ : "ˁ / ˁ c T"ˁ #! 2ˁ @ ?ˁ ˁ : # ˁ : /ˁ 9!Bˁ !ˁ : ! ;ˁ : !ˁ
/ ˁ 0 $ ˁ ˁ " % ˁ ˁ ,Fˁ ˁ ˁ %!ˁ ; /ˁ D! ⋗/ ˁ ˁ 2#!2ˁ
#! 2ˁ @?ˁ /ˁ ; #A /ˁ : > 9 % / 2ˁ \ˁ ˁ /ˁ 2

Q ʿ ?

ʿ & S /ʿ : /ʿ ?; 2 /8X /E!2/ʿ > N2# ! # ʿ = A : A/ʿ : /ʿ # /2& ʿ gʿ ʿ /2 ʿ && #!%0ʿ & ʿ , #22!/ ʿ gʿ / ! 1; ʿ / ʿ #! : #! /ʿ 2>; E# ; ; ʿ : /ʿ E /ʿ ; /22/ ʿ /ʿ 2; : /ʿ : /ʿ 2 ʿ 2# ʿ %/;ʿ /ʿ # ʿ gʿ / A# 2ʿ % #1ʿ / 2ʿ : /ʿ #! : #! / ʿ gʿ #! 2ʿ @ ? E ʿ ; # 2/ / ʿ = A : A/ʿ : /ʿ # H /2& ʿ & ʿ #22!/ ʿ :#ʿ 2/ʿ ; / ʿ = Q 2 ʿ gʿ # ʿ D!>/ /ʿ / ʿ 0& #!%/ ʿ gʿ 1 / 2;ʿ : !ʿ D ʿ gʿ /%!/2ʿ &!N D!/2ʿ = 9 Bʿ % ʿ 2# ʿ : 0& ʿ &#! ʿ > A0/ ʿ gʿ LN# # 2ʿ / ʿ ; # 2! 2ʿ ; #! 9/!Lʿ : /ʿ #22!/ ʿ G #! ʿ &# / ʿ /ʿ # ʿ = c ; 20%0 / ʿ gʿ 55 ! ʿ E ʿ ; # /ʿ ʿ A 2< /ʿ : /2ʿ & #% ; /2 gʿ /ʿ # ʿ /% / ʿ 2! ʿ 2 ʿ 02# ! # gʿ # /2H &# : ; /ʿ ; : /2 /ʿ %/;ʿ A : A/ʿ : /ʿ # /2& gʿ ? ;ʿ : 0A ; C/ʿ :#ʿ #22!/ ʿ &#! ʿ >/ &S; / ʿ : /ʿ /& / : /ʿ ʿ2# ʿ /A& / ʿ gʿ /ʿ # ʿ >0; #! /ʿ / ʿ gʿ #A&C/ʿ / ʿ 2 /22/ʿ : /ʿ A : A/ʿ : /ʿ # /2& ʿ gʿ 0; # / /A/ 2ʿ 22 ! : /2ʿ : 0 02ʿ : /ʿ #! 2ʿ @ ?ʿ gʿ ʿ : ! / 0ʿ / %/ /ʿ /2ʿ A< /2ʿ / ʿ /2ʿ %/!%/2ʿ : >#EW; / 2 ʿ gʿ /2ʿ ; #! 2 2ʿ / ʿ 2# ʿ #! ʿ 2! & 2

/ I /ʿ : /ʿ #22!/ ʿ : 2ʿ /ʿ 9 :ʿ <9 /ʿ !2 0ʿ & ʿ 2# ʿ #Aʿ ʿ 0 0ʿ 0 ! : 0ʿ = : /2ʿ &# 2ʿ : /ʿ %!/ʿ : %/ 2ʿ / ʿ 2ʿ : /2ʿ #& # 2ʿ /L; /22 %/2ʿ ! ʿ # ʿ 0 0ʿ ; & #; 0; 2ʿ / ʿ ; /ʿ D! ʿ #! ; C/ʿ /2ʿ &&# 2ʿ : /2ʿ &/!& /2ʿ / ʿ : /2ʿ # 2ʿ # ʿ &/! ʿ : /ʿ D!/ʿ #!G#! 2ʿ /ʿ & !2ʿ #N /ʿ ; ; < /ʿ ʿ & !2ʿ ; #AH &< /ʿ N2/ ; /ʿ : > AN # ʿ)ʿ /N !22< / ʿ / ; # /ʿ !

d ?# ; ʿ `P# ! ʿ ; /ʿ D!>! ʿ ; # /2&# : ʿ : /ʿ # N; ʿ ! ʿ 0; % ʿ / ʿ E Rʿ { ʿ & <; /ʿ >/2 ʿ & 2ʿ 2 9 0/Pʿ !ʿ 2!G/ ʿ : /ʿ #22 ; ' # 2ʿ Z90ʿ : 9 I ʿ 2ʿ \ 8 #; C;ʿ !Lʿ Y02 /2ʿ / ʿ = ; /!Lʿ D! ʿ &/!%/ ʿ E /ʿ 2 ʿ E# ! /ʿ & ! I ʿ & ʿ 0 S ʿ D!/ʿ & ʿ ; # ʿ ; ʿ ! / /A/ ʿ ʿ /2 ʿ 22/[ʿ N /ʿ

, ˢ , ˢ @ Q '
Z

90 /ˢ D! ˢ > % ˢ & 2ˢ ; !ˢ : /ˢ A# : / ˢ / ˢ D! ˢ > ˢ & 2ˢ 0 0ˢ
09 0ˢ + /ˢ & / ! 2/ˢ ; # 2& # ˢ / ˢ I /ˢ : /ˢ D! / /ˢ ˢ 2/ˢ
#!% ˢ ! / /A ; ˢ & ;0ˢ 2/ˢ E# A ˢ / ˢ 5 ^ ˢ &#! ˢ
;C/ ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ =ˢ : /2ˢ G/ 2ˢ : # ˢ /ˢ 2; : /ˢ & #H
90ˢ#EE/ 2 ˢ #!2ˢ /)9/ 2ˢ : /ˢN / ˢ + ˢ ˢ & % A ˢ
>0%0D! /ˢ : /ˢ # :#Aˢ c ˢ /ˢE! ˢ &&/ 0ˢ !ˢ 2 <9/ˢ : /ˢ / !Lˢ
D!>/ ˢ 5765Pˢ % ˢ /Aˢ&# ˢ 0ˢ ! /ˢ :#!N /ˢ % ; # /ˢ / ˢ
:0; : ˢ ˢ : ! ;C/22/ˢ : /ˢ ˢ ? < /ˢ =ˢ 0 2/ ˢ / E ˢ 2# ˢ
& #G/ ˢ : /ˢ / /ˢ / ˢ / ˢ #N / ˢ &#! ˢ / /ˢ : !ˢ # ˢ / ˢ
: /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ ˢ &/ A 22 # ˢ : >/ / ˢ !Lˢ
A0 /2 ˢ /ˢ ; I Lˢ : >! ˢ # : /ˢ !22 ˢ !2 < /ˢ ;# H
2 ! ˢ / ˢ D! / D! /ˢ 2# /ˢ ! ˢ /& #;C/ˢ D! ˢ / #AN ˢ
2! ˢ ˢ A R /22/ˢ 09 /ˢ N / ˢ & !2ˢ ;#!& N /ˢ / ˢ 1ˢ
2# ˢ : !ˢ :#!N /ˢ : ! < /ˢ : /ˢ # 9! /2ˢ : EE ; ! 02ˢ % /

/! ˢ / ˢ 2/ˢ / ˢ E# ˢ W1: /22!2ˢ : /ˢ N/ ! ;#!&ˢ : /ˢ ; #2#2ˢ 2 ˢ
\\D!> ˢ %/ ˢ ! ˢ & ˢ D! ˢ ;# : ! ˢ =ˢ # A ; ˢ ˢ Bˢ :# / ˢD!# D!> ˢ
2# ˢ / ˢ ˢ &#! ˢ 2/ % ˢ ! /A/ ˢ F
Y/ˢ : # 2ˢ =ˢ >#N 9/ ; /ˢ : /ˢ ˢ ˢ cR0 ˢ ˢ ;# 22 ; /ˢ : /ˢ ; /ˢ :#; ! A/ ˢ
D! ˢ ˢ #!%0ˢ : 2ˢ ! ˢ : /2ˢ 5P ˢ%# !A/2ˢ : /2ˢ +"!# ˢ ? ,ˢY/ˢ A/ˢ NZ /ˢ
: G#! / ˢD! /ˢ ˢ % / / 0 &ˢ : /ˢ #22! / ˢ & # /2 /ˢ ;# /ˢ ; /2ˢ 2 ! # 2ˢ
A %/ . /2ˢ / ˢ D! /ˢ 2> ˢ % ˢ / !ˢ AN # ˢ D! # ˢ ! ˢ & S /ˢ 2 ˢ ;# 1ˢ
: ! /ˢ /0 ˢ 0 0ˢ #! ˢ ! /ˢ ˢ Bˢ ˢ 2! ˢ ; /ˢ &# ˢ D!>! ˢ A# ˢ =ˢ : /ˢ - ! ˢ
! ˢ&!ˢ %/;ˢ& !2ˢ : /ˢ : # 2ˢD! /ˢ ! ˢ& 0 / : /ˢ ˢ #!2ˢ /2ˢ C# /! 2ˢ : /ˢ
> 9 2/Rˢ ˢ &#! ˢ ˢ /2 ˢ /2 0ˢ2 A& /ˢ0%SD! /ˢ : ! ˢ : #;<2/ˢ : /ˢ # 2 <A/ˢ
#!ˢ :#ˢ D! <A/ˢ # : / ˢ ˢ ;C/ ;C ˢ : 0G=ˢ / ˢ fˢ ! ˢ & 0; /& / ! ˢ&#! ˢ
/ˢ , !&C ˢ ?# ; ˢ ;#AA/ ˢ ;# 2ˢ # N/ ˢ : /&! 2ˢ 0%SD! /ˢ : /ˢ !"# ˢ
0; % ˢ =ˢ 2# ˢ E < /ˢ / !ˢ ! ˢ 2 9 ˢ #22! / ˢ \ # 55ˢ & S;C/ˢ ! /ˢ A# /ˢ
!2 < /ˢ A 2ˢ D! ˢ /2 ˢ N / ˢ ;C 0 / /Kˢ ; / !Lˢ D! ˢ /ˢ ;# # 22/ ! ˢ : 2/ ˢ
d& > ˢ % ˢ ;#AA/ˢ ˢ & S;C/ ˢ + A> ˢ & !ˢ / ˢ #! /2# 2 # 2ˢ %# ˢN/ !H
;#!&ˢ : >/2& ˢ / ˢ G/ˢ 2 2ˢ D! ˢ !ˢ N / ˢ : /ˢ ˢ %/ ! ˢ ˢ W B2 # #A !ˢ /ˢ
#A&/ˢ & 2ˢ ; ˢ / /ˢ /2 ˢ E# ˢ 2& !/ /ˢ ˢ ˢ ˢ A#: /2 /ˢ 9 ˢ /%/H
ˢ E ˢG/ˢ > ˢ / ˢ %!ˢ / ˢ ! ˢ D! /ˢ : /ˢ N# 8ˢ 0 , *ˢ ˢ ;ˢ
ˢ ?ˢ &&/ : ; / P

; %;ˢ ;/ /ˢ 2 ;ˢ :0 / A # ˢK A 2ˢ Y ˢ &/ 20%0H
;/ˢ :/ˢ ˢ A R /22/ˢ :0 220/ˢ ; ˢ /2ˢ 2 ; /2ˢ :/ˢ #21ˢ
2!/ % / ˢE ˢ& ˢ /2ˢ2! A# / ˢM

2> 9 22 ˢ A / ˢ :>! ˢ "G#A& /ˢN / ˢ & !2ˢ: EH
E ; /"ˢ / ˢ > EE /ˢN ; I ˢ ;# !/ˢ :/ˢ #! / ˢ ;#! ˢ % ˢ
& 2ˢ /2ˢ & #&# # 2ˢ : ! ˢ 0%0 /A/ ˢ /ˢG/!: "ˢ :/ˢ ˢ
2/A /ˢ2 ;ˢc ˢ % ˢ 7^ P"ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ
0& #!% ˢ ! ˢ /E!2ˢ :> N2# ! # ˢ :/ˢ ˢ& ˢ :>! ˢ C!AN /ˢ
& I /ˢ :/ˢ ?/ 2 /2"ˢ / ˢ /ˢ& < ;ˢ E! ˢ && #!%0ˢ & ˢ 2# ˢ
;! 0M ˢ * /%0/ˢ : 2ˢ ! ˢ ;#!%/ "ˢ ; "ˢ 2 ˢ ># ˢ :# ˢ ; # /ˢ
A : A/ˢ :/ˢ B !2"ˢE :< /ˢ / ˢ #! ˢ /A&2ˢ !Lˢ& D!/2ˢ
/ 9 /!2/2"ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ % ˢ ! /ˢ E# 2ˢ 0H
&# :!ˢ =ˢ ˢ :!;C/22/ˢ :>W[02"ˢ 0 # 0/ˢ :/ˢ ;/ 2ˢ 2; !H
&! /2ˢ \ 8ˢ ! 1 "ˢ & ;/ˢ D!/ˢG/ˢ E 2ˢ ! ˢ A "ˢ E /ˢ #!2ˢ
/2ˢ ! /2Vˢ Fˢ /ˢ /E!2ˢ D!>/ /ˢ %/ ˢ :>/22!B/ ˢ /ˢ &#!H
% ˢ D!/ˢ ˢ N /22/ ˢ % %/A/ "ˢ / ˢ / /ˢ 2/ˢ & 9 ˢ !ˢ # "ˢ
D! ˢ ;# 2! ˢ ˢ A 2ˢ ;/ ! 1; ˢ 0&# : ˢD!/"ˢ 8: 2ˢ
:/2ˢ ; ;# 2 ;;2ˢ 2/AN N /2"ˢ ! /ˢ 20& # ˢ / 0 /"ˢ
N2# !/"ˢ 0 # ˢ ! /ˢ : 2&#2 # ˢ : 2&/ 2 N /ˢ &#! ˢ S /ˢ
:A 2ˢ =ˢ ˢ & ; & # ˢ :/2ˢ 2 ; /A/ 2 ˢ Fˢ # ;0ˢ _/1ˢ
/;# R /ˢ D!/ˢ /ˢ & 0 ˢ % ˢ 2# "ˢ #! 2ˢ @?ˢ & #1

ˢ ?# ˢ # /ˢ 0 !:/ˢ 2! ˢ ˢ :!; /22/ˢ :/ˢ ˢ ? 0 ;"ˢ ;ˢ ;ˢ gˢ ?# ˢ
!22 ˢ ! ˢ %# !A/ˢ & / ˢ :/ˢE 2ˢ / ˢ :/ˢ :0 2ˢ #21}P/!ˢ ;# !2ˢ\ : ˢ
$ ˢ ˢ 5" !ˢ ˢ $ <% ˢ ˢ "ˢ ˢ & ˢ #D!/ "& ˢ T^
Mˢ 5ˢ ˢ& S /Vˢ 2 &&/ ˢ 50;!B/ "ˢ / ˢ /ˢ ;! 0ˢ N ! ˢ gˢ #2ˢ 2ˢ !& 1ˢ
% "ˢ #! 2ˢ @?ˢ % ˢ ;#A ! 0ˢ =ˢ >= ` /2ˢ ˢ ˢ 0 2ˢ /2ˢ /9 2 /2ˢ
/ˢ ˢ & # 22/ˢ :/ˢ 1 / ˢ :/ˢ > 0/ˢ 5 ^ ˢK 8ˢ /ˢ 2 A/: ˢ 5 ˢ : % "ˢ
%/ ;ˢ :/ˢ ˢ S /ˢ :/ˢ]Zc`!;2"ˢ /ˢ # ˢE ˢ 2 ˢ ;# A ! # ˢ / ˢ >09 2/K & # 2H
2 / ˢ FˢQC $ ˢ % ˢ ˢ " ! 6 ! " !6 6 G ˢ & ˢ # # ˢ / ˢ :/ˢ
% B"ˢ & ˢ 566 P

A ˢ #! ˢ ;/ˢ D!># ˢ%#! ! ˢ ,CWG="ˢ :/&! 2ˢ & !2 /! 2ˢ 0/2"ˢ 2/2ˢ # / /2ˢ % / ˢ :Oˢ 2> ;;#! !A/ ˢ =ˢ :/2ˢ %/ 22/H A/ 2ˢ 20%< /2"ˢ ; "ˢ : 2ˢ /2ˢ %/ 2ˢ / ˢ /2ˢ ; SA/2ˢ D!> ˢ & S;C ˢ =ˢ ˢ ;#! "ˢ #! : #!/ˢ /ˢ ! ˢ A0 9/ ˢ & 2ˢ /2ˢ %0 02ˢ /2ˢ & !2ˢ E# /2 ˢ ˢ >0&#D!/ˢ #Jˢ #!2ˢ 2#AA/2"ˢ 5/ ;#! 9/!Lˢ & 0: ; /! ˢ N ZA ˢ /2ˢ 09< / 02ˢ ; A H / /2ˢ D! ˢ :0 ! 2/ ˢ / ˢ 0 22/ ˢ >/EE/ ˢ :0ˢ #!2ˢ /2ˢ :# 2ˢ :/ˢ , /!"ˢ /2ˢ 09 02ˢ / ˢ /2ˢ ; ;# 2 ;/2ˢ D! ˢ / :/ ˢ 2!2&/; /2ˢ #2ˢ E/ %/! 2ˢ / ˢ #2ˢ %/ !2ˢ ASA/2"ˢ ˢ E ; 0ˢ A C/! /!2/ˢ =ˢ /& / : /ˢ /ˢ ;#! 2ˢ :!ˢ A "ˢ /2ˢ :0;#! 9/A/ 2"ˢ /2ˢ :0& # N /2ˢ % ; 2H 2 !:/2ˢ :0ˢ / Z;C/A/ ˢ / ˢ :/ˢ [< /"ˢ :/ˢ &0 / ;/ˢ / ˢ :/ˢ /;C! /"ˢ :/ˢ % /ˢ / ˢ :/ˢ A# ˢ / #! ˢ 2 2ˢ &+ 0ˢ /ˢ E/ ˢ : 2ˢ ˢ & /"ˢ #! : #!/ˢ % ˢ :/A :0ˢ =ˢ 2# ˢ !H : # /ˢ 8ˢ 2 ˢ /ˢ : %# ;/ˢ E ˢ %/;ˢ ˢ ;C ˢ / ˢ %/;ˢ /ˢ A# :/ˢ 0 # ˢ 2/AN N /ˢ !Lˢ !& ! /2ˢ :/ˢ ;/2ˢ ZA/2ˢ & 2H 2 # 0/2ˢ D!># ˢ%# "ˢ & <2ˢ N / ˢ :/2ˢ 0; 2"ˢ N / ˢ :/2ˢ :0H & 2"ˢ N / ˢ :/2ˢ /& #;C02"ˢ /%/ ˢ =ˢ :/ˢ #!%/ !Lˢ / 9 1ˢ 9/A/ 2ˢ / ˢ 2> ;C/ ˢ >! /ˢ =ˢ > ! /ˢ & !2ˢ 0 # /A/ ˢ /ˢ & !2ˢ E# /A/ ˢ D!/ˢ G A 2 ˢ F gˢ 8ˢ ˢ %/[1%#!2ˢ & !2ˢ /%!"ˢ : 2 1 ˢ / ;# /"ˢ ;/ /ˢ &/ 2# /"ˢ 0;!/ ˢ :/ˢ %# /ˢ E/ A/ 0ˢ / ˢ :/ˢ %# /ˢ ;# 2 ;/Vˢ > %/[1%#!2ˢ & !2ˢ /;C/ H ;C0ˢ :/2ˢ #;; 2 # 2ˢ 2 ˢ : 9/ /!2/2ˢ &#! ˢ %#!2Vˢ Fˢ ˢ : /; /A/ ˢ !ˢ # ˢ ! 1ASA/"ˢ ˢ 2>0; ˢ ! ˢ ! /ˢ G#! "ˢ %&;ˢ # ˢ A# 2ˢ :>0 #D!/ ;/ˢ D!/ˢ :/ˢ %0 0ˢ K 8f CXˢ ;C 01

ˢ %ˢ =ˢ Q 2ˢ / ˢ 5 7h"ˢ #! : #!/ˢ & I; ˢ Jˢ ˢ ;: ˢ !%; ˢ :/ˢ 5 ^ ˢ / ˢ /2ˢ ; /2ˢ :/ˢ 5 ^ '5 ^T' I"ˢ 5 6 "ˢ 5 6 ˢ gˢ !ˢ /1'X F ˢ !ˢ 2ˢ Fc!/ˢ 2 ˢ % /"ˢ 2# ˢ ; ; < /"ˢ 2# ˢ / ˢ > / ˢ & 2ˢ / ;# /ˢ < 0ˢ /ˢ G#ˢ :> /ˢ 0 !:/ˢ _ 0%/ #&& /

Q ˢ y)

/ 2" ;#AN / ˢ :/ ;# %/ 2 # 2 %# / 2/! ˢ /L/A& / /
& #c ! # 1 ˢ& 2V -!/ ˢ ˢ / 2/ # 1;/& 2&#! ˢ;/ H
2&0;C/! 2 :0;#! 902/ ˢ #AN02 : 2 / :02/2&# "
2D!> 2 2/ : I ; ˢ= /!L1A0A/2 \ ?# = ;/ ˢC#AA/
D!/ #!2 %# 2%! : 2 /2AIA/2 :0N !;C/2D!/ #!2"
/%# = ;# %/ ˢ/ ˢ2#!A 2= , /! ˢ F 8 / D! ˢ2 !%/
/2 # 2" : 2 1 ˢ: 2 / AIA/2/ A# " ;>/2 ˢ ˢ%0 0"
/ ˢ?# / G/2 0 ˢ;C/ ;C/"/ ˢ/ / A/ ;/!L D! ˢ ˢ! ˢ
E# ˢ;# #R /" / ˢ/ / > ! # D!/:! ˢA0& 2&#! ˢD! H
;# D!/ ˢ ! ˢ:09! 2/ # K / " N / ˢ # ˢ:/ ! ˢ 02 2 / "
/ / 2/ E ˢ9 / :>/ ˢS / % ;!/ M ˢ F
/2 " ˢ:# ˢ /2# 9 !L 0 / ˢ2#!2 /2B/!L
:/ #!2 / ˢD!/ ;C ;! ˢ&#!% ˢ /;# R /" ;/2 %0 02
ˢ? ˢ "?" ˢ ˢ ˢ !! ˢ& #:! 2 / ˢ
>/EE/ ˢ / :! ˢ& ˢP "! ˢC"! ˢ;#AA/ A : A/ :/ 0% 1
9 0 &&/ / / ;# / #! : #!/"&#! ˢ2 ˢE# ;/"2 ˢ;C /! "
2 ˢ #9 D!/ 02 2 N /" /! ˢ :/2 ;;/ 2 / ˢ ˢ/ / : /
:/2 %0 02 :# ˢ #! 2 @? % ˢ0 0 #!N 0 M # 2

ˢ / A# 2 2! ˢ ˢC $$"! ˢ $!! ˢ/ ˢ2! ˢ ˢ +$! ˢ
=$ 6 ˢ;/ :/ / ˢ& S;C0 / G#! ˢ:/ Q D!/2" ˢ ! / 2/ A# ˢ2! ˢ
$ % ˢ& ! ;# / ˢ:/2 2 2 E# 2" D!/ #! : #!/ 2/ ˢ
/L;!2 ˢ / ˢD!/ D!/ 2# / : 2 / 2/ A# ˢ2! % ˢg ˢ 9!/ :/ / 9B
;# /" : 2 2/2 $ ˢ ˢ " " ˢ ˢ " ! ! ˢD!/ / Q< / #! H
: #!/ 0 ˢ 0" 2! % ˢ !2 9/" & / : / ;# 90 :! # ˢJ ˢE ˢ:! ; H
SA/" 1#! 2 @? ! ˢ ! ˢ: ˢK# #! &< /" %#!2 2/ /[;# / ˢ:/ A# K
G> ˢ / %#B0 A : A/ :/ # /2& ˢ ˢ4 9 B ˢg ˢ /" ! ˢ0&# :!
#! : #!/" , /! 2/ # ˢN / ˢ& !2 ;# / ˢ2 ˢ 9 B 0# ˢ= D! /
/!/2 :# ?/ 2 /2 ˢF 0 $ ˢ/ ; ˢ: 2 " ." ˢ 92 ?#!$ ˢ& ˢ
ˢ 0/" & ˢ5 P
M / / :! ˢ #%/AN / 5 ^5 ˢ : A/ :/ 0% 9 0 /% / ˢ2#!%/ ˢ
2! ˢ / ;#A& / :/ #! : #!/" # AA/ ˢ: 2 2 ˢ / / :! h A 2 5 6 ˢ
/ ˢ: 2 ;/ / :! 6 A 2 5 6h

. /

; !#" / ' &#! ; ! 2/" A : A/' :/' & /2& ' : 2 ' : '
! ' 8 D!> ' & I; & ' 22/[' N / '&#! ' ' :09#O / ' :/';/!L'
D! ' & S;C# / " A 2' # ' & 2' 22/[' N / ' &#! ' /A& '
> :0 ' D!>/ /' %# ' :>! ' & 0: ; /! ' F ,> ! /' & "
&/ : ' D!/' /' & 0: ; /! ' :/' ' ;#! ' E && ' : 2'
>; ;/ /' :!' /A& /' / ' /!' &!N ;" ;/2' ;#!&2' % # / 2"
#22!/ " = D! ' 2/2' E# ; # 2' :/' & 0;/& /! ' :!' , !&C '
:# / ' ! ' ;;<2' E OD!/ ' !& <2' :!' # ';# #N# "
: 2' :/2' / / / 2' A/2" /2' %/ 22/A/ 2' & 2'
:/' ' ;C / ' /' & ;/' 0 ' %0' = >=9/' :/ ; ;12;& '
2" / ' ' 2/AN ' D!/' /2' 9 :/2' & 22 # 2' :/' 'G/!H
/22/' :/% / ' S /' & 20/2' / ' ! ' ' % ' /C' #! /'
0 0'0 /%0' & '2 ' A< /' : 2' /' /2&/; ' :/2' ;C#2/2' 2 G>0;2"
/ ' ># ' /A D! ' D!> ' % ' E ' /L ; /A/ 'G!2D! H
2" 9 Z;/' = > :! 9/ ;/' cRL;/22 %/' :/' 2# ' ;# E/220! "
2;2' :0%# # 2' !/ /2 ' ' ;# /'/ "D!> ' /' A H
D! > D!/' :#!L' G# 2' / ' 2 ' % /' c/ ;# M' 0 1;/' = > H
A0/'P' :>/ / : /' ' A/22/ ' -!# ' D! ' / ' 2# " ' 2! & 2/'
:/2' ;#! 2 2' :! ' S /' 9 :/" D! :' /' C ! ' 2/' OH
& : 'D!/" 2! ' /' &# ' :/' & ' &#! > 0/ ' ' % '
02# !' :/ /' & 2' B' / ' / ' 0 :;' &0;C0' A# :' / ' ;C 90'
#22!/ ' :/' %# ' : /' :/' # /2& ' &#! ' ' :0; :/ '
= D! / ?/ 2 ;2 ' C' D!# X' ! ' /A& /' 2 ' N / ' 0 N "
! ' 2;/ : ' !D!/ ' # ' >% 'G A 2' 02 2 0" '
:>/2& " :&' N/ ! 0" ! /' 2 ' # 9!/' C N !:/" /V / 2'
:!' 2 9' /2' & !2' E# 2" #! ' ;/ ' ; # / E' #!' &# 1'
: ' 2# ' & /2 9/' 2 2' !;! ' 2BA& IA/' % 1;#! /!

M' ' /1 YE !% 2' " C ' ' ? Y' #! ; # #!#" ' @]' & ')]56'
?

- ! / D ! / 2 ; / 2 / ! 2 9 : / 2 ! / & 0" ! 1
/ # ; / = ; / / : / ; # 2 ! & S A / : / 2 ES / 2 / : / 2>
& 2 2 : / ; # ! " = : # A # & / 2D ! / N2# ! / : /
; / ! D ! &#!% #! M X / >S D ! / #& % K > : # /
: / %/ / / ! # : / : / 2>0 # 9 / " / 2/ / : = Q 2
: 2 ! / A 2# 0 ; 0/ #J >0%SD ! / : / # : #A c;>/2
2# 2/ ; 0 / A / D ! / ; # / P / &#2 / # ! 2
/ 2 2# 2 &# ! = : 2&#2/ = ! / ; #A& < / 20& #
: / % / / 2 / L& ; # 2 & / A < / 2 8 Q / > ; ; N
: / / & # ; C / 2" &&# / > NN0 / , / ! K / / ! : D ! /
2# # 9 ! / > %# &#!220 = E / ; G 22 ; K D ! > %# 1
2 / ! / : / A / : / >/2& : ! # F Q ! 2"
! / ; / / ; # < / 2>0 N / I N 20 / : / % / ; A /
0 N / : # #22 ! / " 8 / / ; N# ; = / 9 9 / &
: / 2 E / / 2 / : / 2 & #A / 22 / 2K / / N / = 2 ; 2
B / ! L / 2 & / A < / 2 : 9 02 : / >*9 2/ / : / * 1 F

M : 2 / % / E : #2 9 : / C / 2 Q / ! \
8 # 2 @ ? : ! G# ! / & 02/ ; / : / : / ? ; #B" / ; ; " : /
/ " : ! 1;C : / 4 A # ' : ; # N/ / ! / 2K g 8 ?#!2
0 / 2 #!2 A / 2 ! 2" ; / ! L : / A# #B ! A / D ! / G> EE; ; # / / & !2" /
/ _& G> / & !2 : / ; # ; / Y / 2 ! 2 G / ! / " / / 2 E / AA / 2 # # : 1
; ; N / : ! &#!%# 2 ! ; / ! L : / A# Z9 / Y / %#!2 # : # / =
#!2" D ! / 2 %#!2 / A D ! / [D ! ! / E / A / " D ! / / D ! >/ / &! 22/ S / "
& / / / A& / 2 ! A# / A / 9#!%/ / / A# 2 : ! A# : / " %#!2 B / [
= A>/ %/ " ! *% [ ) 6% " ! 2 ?" " 6
A . % ! ! ! ! 6 6 F g Q / ! G# ! / D ! / ; >/2
N/ ` ! ! 2 ; / ; / 2 & # / 2 D ! / / 0&# ! / E ! / 1/ / 2
& # # ; 0/2V Q #N N / A / / W O" & / : E % / ! : / : # ! ; / /
#EE/ 2 % / : ! ; C / 22/ : / ? 0 ; 2# 9 / D ! / ; / ! cG ! % & 0
: / 2# / E & 0G # ! 2 / A A / ; # X
' ' & Y : / P ! 2 2/ " " & " 0 : " : / ? / H
2 / 2"

, ˢ , ˢ W

: 2ˢ D ! / "ˢ ; /ˢ : /ˢ 2/ˢ ;#A& #A ! /ˢ %/ ;ˢ /2ˢ &! 2H 2 ; /2"ˢ A : A/ˢ : /ˢ 0% 9 0ˢ 2/ˢ ˢ ˢ 2 ! ˢ ; /ˢ 2 ! G/ ˢ : 0 ; "ˢ 2/ˢ ;# / ˢ : > E# A / ˢ ! 22Bˢ c5 ˢ A ˢ 57^ Pˢ 8ˢ D ! > ˢ Bˢ ! # ˢ N/ ! ;#!&ˢ : /ˢ ;C#2/2ˢ =ˢ : / "ˢ A 2ˢ D ! >/ /ˢ >/ ˢ #!%# & 2ˢ ! /ˢ =ˢ 0; / "ˢ F! ˢ & / ˢ : !ˢ A D! 2ˢ : /ˢ ; ! D! ; /2ˢ ! ˢ 0; % ˢ : /ˢ Q 2"ˢ / ˢ :09! 2 ˢ /2ˢ #A2ˢ \ˢ 8ˢ ># ˢ : # ˢ %#!2ˢ %# ˢ A : 0ˢ ˢ 2# /ˢ : / =ˢ ;#! ˢ : /ˢ & " ˢ cA : A/ˢ : /ˢ # ;2& P ˢ ˢ /2 ˢ #!G#! 2ˢ =ˢ Q 2"ˢ / ˢ /2ˢ C N /2ˢ & 0 / : / ˢ D ! /ˢ ˢ ;C#2/ˢ /2 ˢ 2 2ˢ / #! ˢ ?# =ˢ ; /ˢ D! ˢ E ˢ ˢ 9 : /ˢ EE / ˢ Fˢ /ˢ ASA/ˢ ;# /2&# : ˢ G"! ˢ /ˢ 55ˢ A "ˢ D ! /ˢ 8ˢ ˢ : /ˢ # H :#Aˢ 0 # ˢ /ˢ 2/ ! "ˢ C# 2ˢ /2ˢ A 2 /2"ˢ D! ˢ /O ˢ %!ˢ /ˢ # ˢ : /&! 2ˢ ! ˢ A# 2f ˢ Fˢ Q !2ˢ C : /ˢ D ! /ˢ A : A/ˢ : /ˢ 0% 9 0ˢ / ˢ /ˢ A ˢ D! 2ˢ : /ˢ Q 2"ˢ & ; /ˢ D ! >/ /ˢ 0 ˢ 2 2ˢ ;C/2ˢ #EE ; / /2"ˢ A : A/ˢ : /ˢ ; ! : 0 Bˢ % ˢ 0; ˢ : /ˢ 2# ˢ ; I 0ˢ =ˢ ! 22B1 N! ˢ \ˢ 8ˢ /ˢ # ˢ / ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ 2/ˢ 2# ˢ D ! 02"ˢ 2> A "ˢ : 1# "ˢ & !2ˢ D ! /ˢ ˢ % / "ˢ &! /H A / ˢ & ˢ & ; &/ˢ : /ˢ / 9 # ˢ ˢ : ˢ D ! >/ /ˢ / #! H / ˢ =ˢ ˢ ;#! ˢ 2 2ˢ S /ˢ #90/ˢ !ˢ ;CZ / !ˢ / ˢ 2 2ˢ %# ˢ G A 2ˢ /ˢ # ˢ D ! /ˢ ;C/[ˢ ˢ / / ˢ Y>/ ˢ :#! / "ˢ #!ˢ : !ˢ A# 2ˢ D ! /ˢ ;/ ˢ &! 22/ˢ : ! / ˢ 2 "ˢ ; ˢ ˢ Bˢ ! # ˢ 9 :ˢ : 9/ ˢ D ! /ˢ > A#! ˢ /ˢ /& R ˢ /ˢ : /22!2 ˢ Fˢ ˢ /ˢ ; %#B ˢ ! 22Bˢ : /ˢ 0&# : /ˢ \ˢ 8ˢ ˢ /ˢ /A&# /ˢ ˢ % ; # /ˢ 2! ˢ > A#! ˢ D ! >/ ˢ E!B ˢ F

ˢ / : ' #! : #! / "ˢ #22! / "ˢ /Q< / : / ˢ C 2/

---

dˢ 3 \ˢ !$ ˢ ˢ . # $ ˢ ˢ "ˢ & ˢ Thˢ # ˢ 65ˢ Kˢ & 22 9#2ˢ ; 02ˢ &WMˢ ˢ #;& / "ˢ : 2ˢ 2# ˢ S ˢ ˢ : ˢ $ ˢ ˢ 5" !ˢ ˢ $]% ˢ ˢ "ˢ ˢ & ˢ T

Q \' - '? Y '

; " :/ J #' /!L" #! ' =' ' : 2' >#AN /" ! /' ! /'
&/ 2# /' :# ' /' #A' :/% ' /A& ' ' 2/;# :/' A# 0'
:!' <9 /" % / ' /A&# 0' ! /' 9 :/' % ; # /' ' :0H
;/ ;/' /' ' A# /' 0 / '2 2E /2' A&0 /!2/' A RH
/22/' D! " & <2' 2/2' & /A / 2' 2; !&! /2" % ' :0H
&#! 0' #! /' / / !/" /' =' >#&&#20' :/' ;/ /' :# ' / /'
% '& 2' '& ;/" > A ' : 2' /' #' D!/' ' #B ! 0"
0 ' /L 0/' :/' ' ;#! ' ' ;/' & L" #! 2' @ ?' &! ' /;/H
%# ' ' ;#AA! # " /' ' P"R ' ' . "! ' ;# 2 /'
c5 ' % '5 ^ P' D!> 'E ' 2/2' QZD!/2' /' G/!: ' 2 ' =' '
& # 22/' :/' ?/ 2 /2' A/ 0/' =' 2# ' #! '& ' /2' /LC# H
# 2' :/' #22!/ " A : A/' :/' # /2& ' 2>0 ' 2#!H
A 2/' /' % ' 2! %' >/L/A& /' :!' # ' + ' A# 2' & <2"
#! 2' @ ?" !' A#A/ ' :/' & '&#! ' ' : /" > % '
! # 20/' =' /%/ ' =' 9!B' K A 2' '0 '/ / :!' D!/'
/2' / # 2' ;#!& N /2' 2/ / ' #A&!/2' =' G A 2'
Q#! ' & /!%/' :/' ;/2' : 2&#2 # 2' 0: E /2" A : A/' :/'
;!:0 B' 0; % " =' !22B' /' 5 ' A " D!/' /' # " :# ' /'
:0& ' 0 ' E L0' !' / :/A " 0 ' 0' :/!L' E# 2' ='
9 B" /' D!> ' % ' / / / !' A : A/' :0' # /2& '
: 2' ! ' ; N /' % 0' #J' ># ' &#!% ' /2' %# ' 8' ' 3"
] ' " *' ,' F' : A/' :/' ;!:0 B' G#! /" ' /2' % "
D!/' /2' ;# %/ 2 # 2' % / ' 0 0' !# ' ' B,
>U!% /' ;#AA/ ;0/' ! 1/ /' ! ' 2!;;<2' :! N /V'
> N2/ ;/' /' 2/2' :/! 2' /' !A/ / 1/ /2' & 2' : 2'
/' ;# ! ' :!' #' ! ' E/!' 2' N O ' / ;# /' /' 2' A

! "! ' ' : /6+"? !' u: ' /" ' '&'

ˢ , ˢ , ˢ Q

; / EVˢ - ! "ˢ : 2ˢ ; / ˢ /2& ˢ 2 & / ! ˢ C N !0ˢ =ˢ #N0 "ˢ >;E &# / ˢ : /ˢ ˢ / 9 # ˢ#!ˢ : /ˢ > A#! Vˢ 4 :ˢ 2!G/ ˢ :#ˢ :#! /ˢD ˢ E 2 ˢ >#NG/ ˢ : /ˢ N / ˢ : /2ˢ / / / 2 ˢ /ˢ Q< /ˢ : /ˢ ˢ C 2/"ˢ D! ˢ % "ˢ : 2 1# "ˢ /E!20ˢ ;#! H 9/!2/A/ ˢ > N2# ! # ˢ !ˢ # f / ˢD! ˢ > ; ;#A& 9 ˢ =ˢ > A0/"ˢ : /% ˢ ! ˢ :# / ˢ : !ˢ ;U! ˢ ;# /ˢ 2# ˢ ;U! ˢ ,> ! /ˢ & "ˢ #22! / ˢ =ˢ D! ˢ ˢ % ˢ ;#AA :0ˢ : /ˢ ! ˢ d0; /"ˢ /ˢ A D! ˢ & 2ˢ ˢ 2 ˢ A 22 # ˢ 55 >0 ˢ & 2"ˢ ;#AA/ˢ ˢ > ˢ : ˢ A 9 E D!/A/ ˢ : > & <2ˢ *[0;C ; "ˢ 8ˢ : /ˢ ;/2ˢ :#; / ! 2ˢ D! "ˢ : 2ˢ / ! ˢ A C/! /!2/ˢ / ˢ P!A #ˢ ;#A& 2 ;/"ˢ : 2ˢ / ! ˢ & 0ˢ A/! < /"ˢ &# / ˢ : /2ˢ ;#!22 2ˢ 2#!2ˢ /2ˢ ;#! : /2ˢ : /2ˢ &0;C/! 2ˢ / ˢ ;C/ ;C/ ˢ : /2ˢ ;#!%/ ! /2ˢ =ˢ / ! 2ˢ & 22 # 2M ˢ Fˢ ˢ >#; ; 2 # ˢ : /ˢ ˢ Q/ H /;I /"ˢ #Jˢ #! 2ˢ @ ?ˢ / ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ ;#AA!H < / ˢ : /ˢ #!%/ !' =ˢ ;/ ˢ /!/2ˢ : /ˢ : 2 ;/M"ˢ ˢ /% ˢ 2! ˢ ˢ & # /ˢ :# 0/ˢ / ˢ ˢ &&/ ˢ E# /A/ ˢ /ˢ # ˢ /ˢ 2/ ˢ & 2ˢ %0 N /A/ ˢ ;# %/ ˢ 2> ˢ >># ˢ : /ˢ 2# ˢ ;U! "ˢ # 12/! /A/ ˢ 0ˢ&0;C0"ˢ A 2ˢ ˢ ; !2/ˢ : !ˢ &0;C0"ˢ / ˢ 2> ˢ > ˢ G!2D!>=ˢ ˢ f ; / ˢ Q !2ˢ >#!% 9/ˢ 0 ˢ # 9ˢ ; ˢ : EE ; /"ˢ & !2ˢ ˢ Bˢ E ˢ % / ˢ /ˢ ; # 1 ˢ 22! 0ˢ :>! /ˢ & ;/ˢ /N/ /"ˢ ˢ D!/ˢ > ! / ! ˢ : /2ˢ A#!1

Mˢ $ ˢ ˢ 3 # ˢ ˢ ,)ˢ ,ˢ ˢ ;ˢ & ˢ 5 6 1ˢ (ˢ ˢ ˢ @ "ˢ & ˢ ˢ c0: Xˢ : /ˢ ?/12 /2P ˢ " !ˢ < ! 7 ? ˢ ˢ ;ˢ ! gˢ S $, ˢ 56

)ˢ / /ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ 0%E# "ˢ : !ˢ ^ˢ G! ˢ 5 ^Fˢ \ 8ˢ /ˢ # ˢ ˢ E ˢ 2;2ˢ):0% # 2ˢ =ˢ ˢ Q/ /;I / ˢ : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ /2ˢ ˢ E /2ˢ : /ˢ 2# ˢ ;I 0Kˢ 2 ˢ % /ˢ /2 ˢ /2;A& /Kˢ / /ˢ /2 ˢ W<21#; ; !&0/ˢ : /ˢ 2;2ˢ #!% / 2"ˢ ; ˢ % ˢ =ˢ 1ˢ #! :"ˢ #Jˢ / /ˢ G#! /ˢ =ˢ > #; ˢ F

(ˢ C# ˢ 0 ˢ ! ˢ G/ !ˢ : /ˢ C 2 :ˢ # : ! ˢ / ˢ ;/ˢ & ˢ [ˢ +ˢ 2/ˢ G#! ˢ 2! ˢ ! /ˢ N /ˢ : % 20/ˢ / ˢ / /ˢ ;#A& % A/ 2

Q ˢ - *Y

%/A/ 2ˢ Bˢ 2/ ˢ / ˢ ; 0: Vˢ ,/ˢ ASA/"ˢ 2# ˢ ;U! ˢ /ˢ 2/1ˢ
M +ˢ G A 2ˢ & 2 N /A/ ˢ =ˢ , /!"ˢ ˢ D!/ˢ ;/ˢ A#! ˢ
% # / ˢ D! ˢ >/ ˢ % ˢ 2 ˢ # 9 /A&2ˢ 20& 0"ˢ Bˢ 09 / ˢ
>/2 ˢ ;/ˢ ;U! ˢ ;/&/ : ˢD!/ˢ , /!ˢ :/A : "ˢ / ˢ /ˢ # ˢ
2 % ˢ / ˢ D!/ 2ˢ / A/2 ˢ 8ˢ /2ˢ & # /2"ˢ 0; % ˢ ! /ˢ
! /ˢ E# 2ˢ #22!/ "ˢ # ˢ E ˢ%/ 2/ ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # 1ˢ
/2& ˢ N/ !;#!&ˢ :/ˢ A/2Kˢ / ˢ ;/ /A/ "ˢ /"ˢ ˢ
>Bˢ ˢ &# ˢ :#ˢ & !2ˢ G!2 /ˢ 2!G/ ˢ :/ˢ & /! / ˢ D!/ˢ :/ˢ 2/ H
ˢD!>#ˢ ˢ ˢ / 9 90ˢ =ˢ ˢ ; 0 ! /ˢ ! ˢ ;U! ˢD!/ˢ , /!ˢ %/! ˢ
%# ˢ - !> ˢ /2 ˢ A 20ˢ :/ˢ 2/ˢ / / ˢ :>! ˢ E! /2 /ˢ / 9 H
9/A/ Xˢ 2ˢ ;/&/ : "ˢ /"ˢ ˢ /ˢ E ! ˢ #!ˢ ˢ >Bˢ ˢ
&# ˢ :/ˢ 2 ! ˢ =ˢ /2&0 / ˢ Fˢ "ˢ / ˢ / %#B ˢ !ˢ # ˢ
:/ˢ #!%/ !Lˢ/L 2ˢ :/2ˢ *; ! /2ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # 1ˢ
/2& ˢ > % ˢ& 2ˢ %!2ˢ 2 2ˢ 0A# # "ˢ ˢ /2!&& :/ /2ˢ
/ˢ/ ˢ / /ˢ 2#!%/ "ˢ / ˢ :># :# / ˢ !ˢ Q< /ˢ : / =ˢ C 2/ˢ
:/ˢ ! ˢ A :/ ˢ D!/ D!/ˢ ;C#2/ˢ :/ˢ >0 ˢ #Jˢ ˢ 2/ˢ #!% ˢ
8 Y/ˢ %# 2ˢ ! ˢ D!/ˢ G/ˢ &! 2"ˢ G#! ˢ #22!/ "ˢ A H
: A/ˢ :/ # /2& "ˢ ;#AA/ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ A/ˢ > ˢ ;#AH
A :0 ˢ Y/ˢ ˢ #!%/ˢ 22/[ˢ D! /Kˢ / /ˢ 2>#;;!&/"ˢ
N/ !;#!&ˢ :/ˢ N# /2ˢ U!% /2"ˢ / ˢG/ˢ ˢ %# 2ˢ E# ˢ #!;C0/ˢ
:/2ˢ %0 02ˢ D!/ˢG/ˢ ! ˢ & #&#2/"ˢ D! ˢ 2# ˢ /2ˢ AIA/2ˢ D!/ˢ
G/ˢ : 2ˢ =ˢ ?# /ˢ G/2 0 ˢ , /!ˢ %/! /ˢ %#!2ˢ /2ˢ A/ /ˢ ˢ #!2ˢ
:/!Lˢ : 2ˢ /ˢ E# :ˢ :!ˢ ;U! ˢ / ˢ ;C/%/ ˢ 2# ˢ #!% 9/"ˢ
E ˢ D!/ˢ ˢ :/ˢ A/2"ˢ ˢ :/ˢ % # / ;/2"ˢ ˢ :>/EH
E# 2ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %/[ˢ E 2ˢ 2! ˢ %#!21ASA/2ˢ /ˢ 2# / ˢ & 2ˢ
! /2ˢ ˢ F

^ ˢ "ˢ @@@? "ˢ & ˢ h

;/ b , , Q (

-!/2D!> / ; 0 /2 02! 2 :/ ;S2 AZ /2 ;# 2/ 2 # / 2 ! #& #!/ ;/ ! D! #2 /2 :# / 1 #22!/ E & !2 / ;# / \ / & /A / & <2 # N/ & :/ A 2< / :/2 & #% ;/2 K #:! 2 / &/!& / 2! 2;< / / & #E :/ & #A/22/ D!/ / # % E / 8 :/ %#! # ;C 9/ ;/ D! :;& 2# = , /! : 2 2 % / F &#! ! &&/ / 2/2 #N 9 # 2 / 2/2 :/%# 2 8 9!/ / D! #N 9/ ?# / G/2 0 = :/ 2 9 :/2 :0&/ 2/2 >#N 9/ / AIA/ /A&2 = / 22/ & 2 ;H ; N / / &/!& / & D! 2/! / / /2 &/! 2#! / ?# / G/2 0 :# % #! /2 ;C#2/2 2> && D!/ = ;# #R /= E# : A 2< / :/2 & #% ;/2 / 2! #! ;/1 D!>/ /2 # = 2#!EE 2 2 D!/ ?# / G/2 0GG & #H E / & /2 :02# : /2 :/2 9/ 2 :/ 9!/ / D!/ & /2 E 2 D! 2/ E# = /%/ / D! %# = :/2 /L;<2 ; #B N /2 -!# D!/ ?# / G/2 0 2 ;C/ N / 2 2 :#! / ;#AN / / #! /2 ;/2 ;C#2/2 2/ ;#AH A/ :> G!2 ;/2 / :/ & / /2 ;/ D! 2#! / %#2 &/!& /2 ;>/2 / D!> 2 / &/!%/ 2/ &/ 2! :/ D!/ ?# / G/2 0 2 ;C/ #! / 2 /2&< / D!/ > &H & ; # D!>/ / E & R / &#! /2 ;C#2/2 :/ 2# 2 ! >#N 9/ = && #E# : ! / A < / 2 0;/2H 2 /M F d

c ; & 0; /!2/ / / :/ A : A/ :/ # ;2& =

5 M 4 @@@? & 67 g ?# J > &&/ ;; & J;/ ń ? /2 #N1 2; % # 2 : ;22 ;2 ! # = : %/ 2/2 0&#D!/2 & # N/ /] 0 /H # !2!G/ :/ ?/ 12 /2 :/ :0&/ 2/ / w;/22 %; #;; 2# 0/ & /2 /%!/2 / /2 N 2 ! # A/2 :/2 #!&/2 :# A 2< / :/2 &/!& /2 :! 9#!%/ /A/ :/2&# D!/ / ;

:!;C/22/ʾ :/ # /2ʾ #!2ʾ && / :ʾ D!/ /2ʾ0 / ʾ 2/2ʾ
& 0#;;!& # 2ʾ &/ : ʾ > N2/ ;/ʾ :!ʾ # ʾ !ʾ ;#AA/ H
;/A/ ʾ c !ʾ A# 2ʾ :/ʾ G! "ʾ ! ʾ :/ʾ 2/2ʾ / E 2"ʾ /ʾ ;#A /ʾ
:/ʾ /L "ʾ10 ʾ #AN0ʾ A :/ʾ ʾ /ʾ &#!% ʾ 2#!EE ʾ
/ʾG#! "ʾ /ʾ ;#AA/"ʾ :/ʾ 2# ʾ ;I 0"ʾ / /ʾ /ʾ &#!% ʾ :# A ʾ
: 2ʾ (#N2;! 0"ʾ / /ʾ 0 ʾ /2 0/"ʾ 0; % 1/ ;"ʾ 8ʾ 2 Lʾ
G#! 2ʾ / ʾ 2 Lʾ ! 2"ʾ ;#AA/ʾ : 2ʾ ! ʾE# "ʾ 2 2ʾ 2>/ ʾ &/ H
;/%# ʾ F ! /ʾ 2 ʾ A< /ʾ / ʾ 2 ʾ 2U! ʾ :/ʾ 9/2"ʾ A H
: A/ʾ :/ʾ /%/ 2"ʾ 2 ʾ <;/"ʾ ʾ ;#A /22/ʾ :!ʾ Q /22 2"ʾ ʾ
A 0;C /ʾ :/ʾ ʾ # C/"ʾ A/2: A/2ʾ : W[<2ʾ / ʾ :/ʾ 1ʾ
40 ʾ 0 / ʾ %/ !/2ʾ ! ʾ / ʾ ;#A& 9 /"ʾ / ʾ # ʾ 2 ʾ
& ʾ A : A/ʾ :/ʾ 0% 9 <ʾ D!/ʾ ʾ / /ʾ / /1ASA/ʾ c ʾ
:/ʾ N#! 0ʾ0 1/ /ʾ : 2&/ 2 N /VPʾ % ʾ% 2 0ʾ /ʾ ;#A /ʾ
:/ʾ ?/L ʾ ʾ & !2ʾ # "ʾ :/!Lʾ :/ʾ 2;2ʾ A 2"ʾ ʾ / ʾ A H
: A/ʾ :/ʾ 1 #!&ʾ % / ʾ E ʾ E /"ʾ &#! ʾ ʾ 2 0ʾ :!ʾ
G/! /ʾ A :/"ʾ :/2ʾ /!% ;2ʾ =ʾ :/!Lʾ 2 2"ʾ D! "ʾ : H
2 / 1 2"ʾ ! ʾ ʾ" " ! ʾG" " ʾ "!% $;ʾ /ʾ ;#A /ʾ :/ʾ
/L ʾ 2/ʾ #!% ʾ C# 2ʾ :/ʾ : 9/ "ʾ 2 ʾ N < /ʾ 0A# 9 ʾ
=ʾ ʾ :!;C/22/ʾ :/ʾ (# /2ʾ ʾ 2 2E ; # ʾ D!/ʾ c\/2ʾ : %/ 2/2ʾ
A D!/2ʾ :> 0 S ʾ ! ʾ % / ʾ ; !20/ ʾ 8ʾ #!2ʾ > %# 2"ʾ
G#! 1/ /"ʾ D!≥ʾ #!2ʾ #!/ ʾ :/ʾ #! ʾ /ʾ A# :/ ʾ ?#!2ʾ
2 %/[ʾ D!/; /2 ʾ ! /ʾ 0E /L # ʾ D!/ʾ G> ʾ :0G=ʾ E /ʾ & !2 /! 2ʾ
E# 2"ʾ D!/ʾ /ʾ 90 0 ʾ :!ʾ A# :/ʾ %# ʾ ;# 2/ %0ʾ :/ʾ 9 :/2ʾ
C# S / 02ʾ &#! ʾ A# Kʾ A 21D!/ D!02ʾ & ;! / 2"ʾ / ʾ
0;#A&/ 2/"ʾ E# ʾ #! ʾ ;/ʾ D!> ʾ E ! ʾ &#! ʾ ;#A&/ 2/ ʾ ;/ ʾ
9 0A/ ʾ]ʾ /2ʾ A/2ʾ :/ʾ A : A/ʾ :/ʾ # /2& ʾ
:! ʾ ʾ A : /ʾ :/ʾ 2# ʾ E:2"ʾ ;/2ʾ 2 Lʾ ! 2ʾ 2 2ʾ
2#AA/ ʾ : 2ʾ ≯#N2;! 0"ʾ ! /ʾ / /ʾ % # / ;/ʾ E /ʾ =ʾ 2

A /ˢ :/ˢ #! /2ˢ /2ˢ ;! #2 02ˢ 8ˢ ˢN ! "'ˢ&# %# ˢ
/ˢ &# ˢ /& / : /ˢ 2;2ˢ % / /2ˢ N 20/2"ˢ 0; ˢ A : A/ˢ
:/ˢ 0% 9 0ˢ %/ 2ˢ ˢE ˢ :!ˢ A# 2ˢ :/ˢG! "ˢ / /ˢ &#!22/ # ˢ
2# ˢ ! # 0ˢ / ˢ 2 ˢ 9 :/! ˢ !ˢ :/ =ˢ :/2ˢ !/2ˢKˢ A 2ˢ
ˢ E !: # ˢD!/ /ˢ 2;ˢ A ˢ/ ˢ 0 :>0 /ˢ A0/ˢ #! /ˢ
> 00ˢ 2 2ˢ 2; !&! /2ˢ ˢ / : "ˢ 2 ˢ A 2# ˢ /2ˢ
& / /ˢ :/ˢ #! /ˢ ˢ ;#! "ˢ /2ˢ % 2 /2ˢ 2/ˢ E# ˢ / %/H
A/ ˢ / ˢ ˢ ;# 2 :0 # ˢ /2ˢ2 2ˢ N# /2ˢ F g ˢ8ˢ / ˢ
/2ˢ & 2 "ˢ G#! /1 1/ /ˢ D!/ D!/2ˢ G#! 2ˢ & <2"ˢ D!/ˢ
#!2ˢ /2ˢ 0 S 2ˢ :/ˢ N "! "'ˢ / ˢE#! /ˢ 2 ˢ &# D!/ˢ 2> ;H
;# :/ ˢ %/;ˢ /ˢ ;C 2 2A/"ˢ / ˢ D!/ˢ /ˢ ;# 2/ ˢ :/ˢ
2;2ˢ A 2ˢ /ˢ 2# ˢD!/ˢ ˢ AIA/ˢ ;C#2/ˢ %/;ˢ ;/ ! ˢ :/ˢ
ˢ :/ˢ # :#A ˢ Fˢ 2ˢ :0G=ˢ ˢ E %# /ˢ % ˢ ;/220ˢ
:>0;#! / ˢ 2/2ˢ % 2ˢ A 2"ˢ / ˢ 2 ˢ A : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0ˢ
>9 # "ˢ #22!/ ˢ /ˢ /ˢ 2 % ˢD!/ˢ #&ˢ #W A/ 0"ˢ
:0; 2"ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ /ˢ ;# 2! ˢN / ˢ / ;# /"ˢ A 2ˢ /ˢ
2! % ˢ & !2ˢ 2/2ˢ ;# 2/ 2ˢ ˢ !ˢ % ˢ:/A :0ˢ 2ˢ A H
: A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /ˢ &#! ˢ /%/ ˢ=ˢ ˢ ;#! "ˢ / ˢ
#22!/ "ˢ ;/ ˢ %ˢ 2 2ˢ : /"ˢ 2>0 ˢ C= 0ˢ :/ˢ 0&# : /ˢ
D!/ˢ ;/ˢ 2/ ˢ & #%#D!/ ˢ ! /ˢ $/; ! #ˢ 0% N /"ˢ / ˢ
>0 ˢ :> /! 2ˢ & !2ˢ ;# /ˢ =ˢ #! /2ˢ /2ˢ # 2ˢ :/ˢ
>*9 2/ˢ D!>! ˢ / ˢ && #;C/A/ M ˢ ˢD!/ D!/2ˢG#! 2ˢ :/ˢ
="ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ2>0 N 22 ˢ:/ˢ #!%/ !ˢ =?/ 1

---

fˢ ,> & <2ˢ # /ˢ ! :ˢ c / /ˢ :!ˢ hˢ G %/ ˢ 5 hTˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ
(# &/ ! 2P"ˢ > ; /% !/ˢ :/ˢQ 2ˢ c;>0 ˢ # 2ˢ /ˢ <21&/!ˢ 2; !&! /!Lˢ
Bˢ :/ˢ &% # Pˢ / ˢ /ˢQ< /ˢ :/ˢ ˢ 2;ˢ ! / ˢ& 2ˢ E ˢ #NH
2 ; /ˢ =ˢ ;/ /ˢ :/A :/"ˢ & ˢ /ˢ A# Eˢ D!/ˢ /ˢ # ˢ 8ˢ %# ˢ:# 0ˢ 2 ˢ & # /ˢ
D! ˢ /ˢ 2/ˢ G 22/ # ˢ / ˢD!/ˢ :> # S / ˢ Fˢ 0 4 ˢ 2! ! ˢ2 !" ˢ
5^6 ˢ ˢ ?ˢ &"ˢ ^ : Pˢ !ˢ %# ˢ :/ˢ D!/ ˢ ;0 0ˢ E! ˢ /ˢ I/ !ˢ I /"ˢ / ˢ 2ˢ #22!/

^ ' , ' , ' Q

2 /2 , 02/2&0 0" #22! / ' ; ' &#! ' ! ' : / / ' /EE# ' > %0/' : !' # ' 0 ' E L0/' !' 5' G! / ' K ' ' !1: /% ' : /' ! ' G! 2D! ≍ ! [;C/2" / ' 2/" & 02/ ' = 2/2' /9 :2" 2 /" 2 / ; / ! L' ' ' ;# 0' ! 1ASA/' > ; ; ! / ' D! /' ! ' E ' #! 2' j@ ?' 8 /' A/' : /2' / ' # 2 / ! " /' A/' : /2' / K' G ' :# 0' A/2' # : /2" 2' : /% # ' S /' /L0; ! 02' M' F - ! /' &#!% / ' ' A# /' / ' ' / 9 # ' ;# /' : /' / 2' / A&# / A / 2V' ' ;# R ' /' & D! ' 0; ' : /' A : A/' : /' B !2' 2! ' ' & / A < /' / ;# /' : /2' : / ! L' A 2' <21G/ ! /' # 2" ; ' / /' 22 ' = &/ /" ' 2& ! / /' A D! 2/' % ' %0; !' = ' ' 2#! ; /' : /2' : # 2' %/;' D! / /' 09< / 0' : /' #! ;C/' / /' ; B# /' ; /2' : A02' /2&/ ; N /2" 8 /2' & !2' 9 %/2' : /' ' ;#! " F & 02/ /2' = = :0 ; /' / /%! /" &#! ' E/ A/ ' ' N#! ;C/' = ' A0: 2 ; /' X ' ; # ' 22 2 / ' = ; / /' # 9! /' ;# %/ 2 # ' = %# L' N 22/' : 2' >/ AN H 2! /' : ! /' E/ S /' # ' %I ' ' ' ' ' 7 < ! ' $ $! ' " *' _ $!$ "? ' " ' ; / /' 0; &2/' / E " 8 :≭J' ' :% " &#! 2! ' /' A ' ;C #H D! / ! " A : A/' ' : ! ;C/22/' :> 0 2' c2! ' /' % 2 9/' / ' : 2' >/2& ' : /' D! / /' # ' /' &#!%# ' 2>/ A&S;C/ ' :> &/ ; /%# ' /2' ; /2' : /' ; /' ;#AN ' : /' A#! ' / ' : !' G!N 0P' / ' / 2! /' ' /' ;#A /' : /' #! #!2/M ' F

>/! ' & 2' 2# : /' & # ; / ' G 2D!≯J ' E ' #A& ; ! 1# " & <2' ;# " E ' G!2 / A/ ' #N2/ %/ ' ' !D! / " D! /' /E! !9! / ! L' : /' 2 /' ' & 2' &#! ' : !&#" ; ' D! /' ; !N :' > ' ; ; !2/' : %# ' " ! $' " ' "] ' `

d #D! ; " ;' ;' Q Z " : & <2' /2' # /2' ! #9 !& ' 2' ; ' E !91' ; 2' : /' > NN ' /' , /! M ' <: ' ; ;N; / " & '

ˢ 2/ˢ E 9! /"ˢ =ˢ ;/ /ˢ #!%/ /ˢ ;#! ˢ :/ˢ N#!;C/ˢ / ˢ N#!;C/"ˢ ˢ &CB2 # #A /ˢ :/ˢ ˢ;#! "ˢ ˢ 2 /22/ˢ :/2ˢ ; !%+ / 2"ˢ :/2ˢ C/% /!2/"ˢ :/2ˢ 2 9/2ˢ / ˢ :/2ˢ :0%# 2"ˢ /ˢ #A&C/ˢ :/ˢ ˢG/! /22/ˢ / ˢ:/2ˢ /2& 2ˢ E# 2 ˢ /ˢ & !2ˢ /L # : /"ˢ ;>/2 ˢ D!/ˢ /2ˢ :;2; ;C /A/ 9ˢ / ˢ /2ˢ N#! 2D!/2ˢ /ˢ 2/ˢ E / ˢ & 2ˢ / : / ˢ /ˢ # ˢ 0 ˢ =ˢ &/ /ˢ :/ˢ / #! ˢ :/&! 21ˢ : Lˢ G#! 2ˢ D!>! ˢ :0& ˢ &#! ˢ # /N / !"ˢ 8ˢ #Jˢ #!2ˢ /2ˢ & 2 2ˢ :0%# / ˢ :/%/ ˢ ˢ :/2ˢ &/ /2 & ˢ /! ˢ A! & ; 0"ˢ F0 ˢ #! ˢ =ˢ ;#!&ˢ ;# 1ˢ /A :0 ˢ -!/ ˢ 0 ˢ > ! /! ˢ :/ˢ ;/ˢ ;#!&ˢ :/ˢ A 22!/"ˢ ˢ " " 6G ˢ 8ˢ /ˢ &/!& /ˢ : ˢ c;>/2 ˢ / ;# /ˢ A : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0ˢ D! ˢ & /Pˢ D!/ˢ ;>/2 ˢ =ˢ ; !2/ˢ :/ˢ N "! ",ˢ > H ;C/A/ ˢ /2 ˢ #!G#! 2ˢ /L SA/Kˢ # ˢ / ˢ E ˢ 22/[ˢ &#! ˢ EZ;C/ ˢ /ˢ ;! 0ˢ / ˢ #! ˢ /ˢ A# :/"ˢ / ˢ &/! 1S /ˢ & 2ˢ 22/[ˢ &#! ˢ / /"ˢ ; "ˢ : 2ˢ 2# ˢ #A&C/"ˢ ˢ Bˢ ˢ ! ˢ 9 :ˢ E# :2ˢ :/ˢ 2 /22/M ˢ Fˢ 2 "ˢ & ˢ ! ˢ G!2 /ˢ ;CZ A/ ˢ :/ˢ ;/ /ˢ % # # ˢ #N2 0/ˢ :/ˢ ˢ & /A < /ˢ :/2ˢ # 2ˢ A# /2ˢ / ˢ ; % /2"ˢ ˢ :0; :/ ;/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ;#AH A/ " ˢ & 0; 20A/ ˢ =ˢ >0&#D!/ˢ #Jˢ 2# ˢ #A&C/ˢ & ! ˢ /& !2ˢ 0;

-!/ ˢ /ˢ :! ˢ & 2ˢ S /"ˢ / ˢ & 02/ ;/ˢ :/ˢ ;/ˢ 02! "ˢ /ˢ :0;#! 9/A/ :/ #22!/ V /&/ : "ˢ 2# ˢ C# S /ˢ / H %/ˢ > % ˢ & 2ˢ 0 0ˢ / ˢ &! /ˢ &/ /Kˢ / /ˢ 22 '"ˢ: 2ˢ /ˢ ˢ ;U! ˢ :!ˢ # "ˢ :/2ˢ A& /22 # 2"ˢ :/2ˢ A0;# / /A/ 2ˢ :/ˢ 2# 1ASA/ˢ D! ˢ /ˢ 2>/EE ;< / ˢ & !2 ˢ /ˢ %/ ˢ 0 /! "ˢ ˢ & DO /ˢ :/2ˢ A#! 2ˢ ; ; 2"ˢ : /ˢ :/ˢ =ˢ >/2 ˢ / ;# /

/ ;ˢ :!ˢ j]5G! / ˢ 5 ^

^ ˢ , ˢ , ˢ Q

=ˢ ; / /ˢ 0&#D ! /ˢ D ! /ˢ 0A# / ˢ /2ˢ 22 ! : /2ˢ 2 ! % /2ˢ : /ˢ
; & ; /2ˢ =ˢ &/ /ˢ %# 02ˢ ! LD ! / 2ˢ 2 ! ; ;0 : < / ˢ /2ˢ E H
: 0 02ˢ / !ˢ & / ˢ 2# / ˢ # 2D ! /ˢ D ! / D ! /2ˢ 0/2 & <2ˢ
A : A/ˢ : /ˢ ; # ˢ / /& ˢ %/ ;ˢ 2# ˢ C N / 0ˢ
;# 2#AA0; ˢ : > ;C/ ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ =ˢ ! /ˢ ;C R /ˢ : # ˢ
ˢ /ˢ 2/ ˢ & ! 2ˢ D ! /ˢ /ˢ &# : 2ˢ / /ˢ /ˢ E ˢ D ! /ˢ /& / : /ˢ
>U ! % /ˢ =ˢ D ! / /ˢ / /ˢ 2>0 ˢ : 0G=ˢ : 2; < /A/ ˢ 22#H
; 0/ˢ / ˢ #! % ˢ /ˢ / ˢ #! ˢ & 0& 0 ˢ !ˢ A#A/ ˢ #Jˢ
#! 2ˢ 2#AA/2ˢ %02ˢ / ˢ / ;# /ˢ /ˢ & 02 9/ˢ ˢ & #C 1 ˢ
N 0ˢ ASA/ˢ # /ˢ : >! /ˢ ! & ! / ˢ /2ˢ 09 02ˢ
/ ˢ /2ˢ 2 /22/2ˢ /2ˢ /A# : 2ˢ &/ ! 1S /ˢ 2# ˢ 0; & #H
D ! /2ˢ A 2ˢ & 22 9/ 2ˢ / ˢ /2ˢ ! 9/2ˢ 2/ˢ : 22 &/ ˢ =ˢ ˢ
&/ /ˢ E# A02 ˢ 8ˢ Q#! ˢ ˢ 2#! %/ / 0ˢ : ˢ A : A/ˢ : / ˢ
0% 9 0ˢ /ˢ 5ˢ #0 ˢ 5 ^ ˢ / /ˢ /2 ˢ 0 N /ˢ ;#AA/ˢ
: /&! 2ˢ QC A# : ˢ Fˢ ˢ / ˢ D ! / D ! /2ˢ 2ˢ / /ˢ #! 2ˢ
W! /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ G#! ˢ / ˢ #N/ˢ : /ˢ
;C AN /ˢ %/ ;ˢ ˢ / /ˢ 8ˢ #&ˢ C/ ! / ! 2/ˢ ES /ˢ /"! /ˢ \ˢ
/ ˢ D ! ># ˢ ;C 22/ˢ D! : ˢ #Jˢ %/ ! ˢ /2 / ˢ 2/ ! 2ˢ & ˢ ! ˢ
;#! &ˢ : >U ˢ =ˢ 2 ˢ ;#A& 2 /ˢ : A/ˢ : >C# / ! ˢ ;< /ˢ
0 : /ˢ : # ˢ ! ˢ &/ /ˢ : /ˢ 9/ /ˢ &#! ˢ E /ˢ / ˢ
2 ! G/ ˢ : > ! ˢ & D ! ˢ N / !ˢ X

Q#! D!# ˢE ! 1 ˢ D ! >=ˢ ;/ˢ A#A/ ˢ : /ˢ 2 ˢ % /ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ
ˢ EE/ ; 0ˢ : /2ˢ 2ˢ : /ˢ C ! / ! ˢ ! /ˢ 2/ 2 N 0ˢ A0& H
2 /ˢ : # ˢ /2ˢ ;#! 2 2ˢ D ! ˢ /ˢ : /A : / ˢ D ! >=ˢ
> : # / ˢ 0 / ˢ & #E# : 0A/ ˢ N /2202Vˢ #! 2ˢ %/ # 2ˢ : /ˢ
%# ˢ ;#AA/ ˢ # ˢ 2/ˢ : 0N 22 ˢ : /ˢ ˢ / / ˢ ?# ; ˢ
=ˢ ˢ :) 9ˢ : !ˢ / : /A ˢ / ˢ : /ˢ ˢ ASA/ˢ & ! A /ˢ ! ˢ
N / !ˢ #! ˢ : EE0 / ˢ 8ˢ ˢ #B ! 0ˢ /2 ˢ 0 N /ˢ !

Q ˢ - + y

: / = : / ; / D ! / %# ! 2 &# ! % / [A 9 / K # / 2 / <% /
& ! 2" / # / / 9 : / & / 2#C / > ! / G# ! " ! /
& ! % / A< / " # ! / & / ! 2" D ! & / : ! / & ! 2
G# 9 "# : ! A# : / " : / A : # ; / / " # B 8 "
G/ 2 0 / & 22 2 ! / " / # ! / = 9 / # ! L" ; / /
& ! % / A : A / : / # ! 2 / R / = 2 / 2 & / : 2" !
: / A : % / ; : / 2 ; 2 / : / 2 2 9 # 2" D ! > / / / 0
& 0 : > / / / & 22 2 2 2> S / F ; # ! 2 "
/ N %# / " #N &# ! / ; / / ; C 9 / : /
9 : A 0 ; C : / #9 2 : / A 2# : ! # : # ! /
A< / / / % / ! % / % / % / A / 2# ; 0 & / H
A 22 # : / : 2&#2 / - ! ; # G A 2 D ! > ! / : ! / 0
2 C ! / & ! 2> / % / ; ! & / ! : > A# ! V C X
; / > / 2 & 2 2 D ! / / ># / 0 &E 22 / : +% / 2 A< / 2"
/ / 2 2U ! 2 : / 2 2# : 2 ! / 2 &# ! ! " # 2 D ! / A : / H
A# 2 / / : / < / # ; ; ! & # ! / 2 2 / 2 & / 20 / 2" /
/ A& 22 2# ; U ! : / ; # A# ! % " $E" 2&# 0'
D ! > > 2& / / ; # ! D ! > ! / E# 2X

M 2> 9 : / A< / / : / E / A A / : ! ; #A / # ! 2 : / # ! "
" ! " $ " # " " ! ! 0 ó # 2 N ! ; z '
; C 9 / % 0 0 ; C / 0 / & E A / : / # ! " D ! : / A : > ! H
2 # : > / : 2&#2 / A N / A ; / 0 " G# ! / A : A / : /
0% 9 0" 2# ; 0 / & % 9 & / 2# / 2

ˢ Qˢ ˢ ˢ Rˢ

9! / 1ˢ A#ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ 2! ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ / ˢ ˢ gˢ + ˢ
AB2 J ;ˢ A&0 0 N /ˢ ;#!% /ˢ2 ˢ% /ˢ % ˢ 2# ˢ / 0/ˢ =ˢ ˢ ;#! ˢ gˢ # ˢ
A 9/ˢ %/;ˢ ; # ˢˢN 2/ˢ:/ˢ ˢE# ! / g /ˢ / ;# /ˢ A : A/ˢ :/ˢ
Y # /2& ˢ ;C/[ˢ /ˢ A 0;C ˢ :> N / gˢ # 2/ ˢˢ 2! ˢ ˢ :/A :/ˢ :!ˢ
# ˢˢ =ˢ 2/ˢ ;C 9/ ˢ :/ˢ 2;2ˢ / E 2 ˢ gˢ , N# :ˢ /N! 0/ˢˢ / /ˢ ˢ & ˢ
9 9 / ˢ ˢE %/! ˢ :/ˢ N# 2ˢ @ ?ˢˢ D! ˢ% ˢ2#!%/ ˢ ˢ %# ˢ gˢ /ˢ ;C< /ˢ
; # ˢ gˢ +! Gˢ ˢ ,ˢ gˢ #AA/ ;/A/ ˢ :/ˢ % 0ˢ %/;ˢ
A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ /! ˢ & C /ˢA! / ; ˢ gˢ P : A/ˢ :/ˢ
/ # ˢ % /ˢ =ˢ ˢ ;# %/ 12 # ˢ :!ˢ # ˢ &#! ˢ /ˢ :0 ; / ˢ :/ˢ A : A/ˢ
:/ˢ # /2& ˢ gˢ # / 2&#Aˢ %/;ˢ ! ˢ !ˢ 2!G/ ˢ :!ˢ :!;ˢ :!ˢ /ˢ gˢ
ˢ / /ˢ / ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ%# ˢ %# ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ ˢ
? <%/ !Lˢ A0 /2 ˢ gˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ 2>Bˢ & 0& /ˢ ! ˢ ;#H
& /!Lˢ 9#0 / gˢ ?#B 9/ˢ =ˢ #! N# ˢ gˢ /:#!N /A/ !ˢ :/ˢ E %/!) gˢ
: A/ˢ :/ˢ / # ˢ /ˢ 2/ˢ :0;#! 9/ˢ & 2 ˢ gˢ : A/ˢ :/ˢ #!N 2/
gˢ : A/ˢ :/ # /2& ˢ 2/AN /ˢ :0; / ˢ gˢ : A/ˢ :/ˢ ! : /2ˢ
#A&C/ˢ &/ : ˢD! / D! /2ˢ A# 2 gˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ˢ /ˢ
:/ˢ " !,ˢ gˢ /ˢ & ˢ & !2ˢ E ; A /ˢ D! /ˢG A 2 ˢ gˢ N / 0ˢ :/ˢ
A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ &#! ˢ 2/ˢ A / ˢ =ˢ ˢ ;#! ˢ gˢ : A/ˢ :/ˢ
/2& ˢ#N 90/ˢ :/ˢ2! % /ˢ /ˢ # ˢ !Lˢ A0/2 ˢ gˢ ?#B 9/ˢ :/ˢ 5 ^6ˢ / ˢ
/ ˢ gˢ C/A 2ˢ /AN#! N02 ˢ gˢ : 2&#2 # & ˢ <% /ˢ :/ˢ A : A/ˢ
:/ˢ # /2& ˢ gˢ 2/ˢ :/ˢ 4 : ˢ gˢ ˢ / /ˢ / ˢ /2ˢ : A/2ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢ
=ˢ / ˢ gˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ / ˢ ˢ ;#A /22/ˢ :/ˢ # 22# 2ˢ %# ˢ & 2H
2/ ˢ :/!LˢG#! 2ˢ %/;ˢ /ˢ # ˢ =ˢ ! :/ :/ ˢ gˢ + ˢ A R 0ˢ :>C I / ˢ / N <
gˢ + /ˢ ! ˢ / ˢ LP // ˢ 5 6 ˢˢ ;# 0/ˢ & ˢ 0;C / '

/ˢ & /A / ˢ A# ˢ D! /ˢ ># ˢ ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ 1ˢ
; # ˢ 2! ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ /2 ˢ !ˢ A# 2ˢ 0 9/ˢˢ / ˢ /2ˢ
& 2 2ˢ :/ˢ ˢ & 0: ;2 # ˢBˢ #!%/ # ˢ A J /=j

^7 , ˢ , ˢ (Q

ď 0E 0;C ˢ /ˢ 7ˢ #0ˢ 577 ˢ ;/ˢ& ;/ˢ /ˢ /1 C0 <2/ˢ
E 2 / ˢ /! ˢ/ 0/ˢ: 2ˢQ 2ˢ ˢ / : ˢ;#A& /ˢ /ˢ
/ :/A ˢ = A : A/ˢ :/ˢ ? ;/ !Lˢ :/ˢ ;; 0ˢ ES /ˢ
A : A/ˢ ; # ˢ # 2ˢZ90/ˢ:/ˢ% 9 1:/!Lˢ 2ˢ /ˢ:# ˢ
/ˢ 2 /ˢ A ˢ% % ˢ/ ;# /ˢ 0; ˢ\ 8 Y/ˢ /ˢ ; # 2ˢ & 2ˢ
D!> ˢ2/ˢ&! 22/ˢ / ˢ%# ˢ:/ˢ2ˢ N/ !ˢ /ˢ ˢ / /ˢ :! ˢ2/ˢ
;#!;C/ ˢC / ˢ !ˢ2# ˢ 22/[ˢ ;# / /ˢ :!ˢ A ˢ D! / /ˢ ˢ ď
;C# 2 Mˢ F? 9 1D! /ˢ 2ˢ & !2ˢ :ˢ > NRA/ˢ D!>! /ˢ
&/ 20/ˢ %/ ! /!2/ˢ%/ ˢ&/! 1S /ˢ :/ˢE ;C ˢ : 2& H
22 Kˢ A 2ˢD!/ˢ :>0%0 /A/ 2ˢ : 2ˢ > / % /ˢ /ˢ
D!/ /ˢC N / 0ˢ &#! ˢ#&0 / ˢ ;/ˢ& #: 9/Xˢ ˢ2 ˢD!/ˢ? H
;/ !Lˢ= ˢE/AA/ˢ:/ˢD! ˢ/ /ˢE 2 ˢ;/ /ˢ ;# E :; ;I'
bE! ˢ ! ˢ:/2ˢ A#! /!Lˢ:/ˢ A : A/ˢ ; # ˢ/ ˢ /ˢ9 :ˢ
0;C#ˢ :!ˢ2 <; /ˢ 1 A# ˢ /ˢ;#A& /ˢ !ˢ #AN /ˢ :/2ˢ
A 2C/! /!L ˢ ˢ;# R ˢ/ ˢ#! /ˢ ˢE A/!2/ˢ / /ˢ:/ˢ
# ˢ :/ˢ 0 / #2ˢ\ 8 ; # ˢ0 # ˢA# ˢ A Kˢ 2 ˢE/AA/ˢ
A> ˢ:# 0ˢ A /ˢ & 2 2ˢ& ˢ2 ˢ;# %/ 2 # ˢ / ˢ : 2ˢ ˢ
/ˢ /A&2ˢG/ˢ > ˢ #!%0/ˢ #&ˢ9 !;C/ˢ&#! ˢ > A#! ˢ - ! ˢ
!Lˢ:0 2ˢG/ˢ /ˢ2 2ˢ / ˢ G/ˢ > ˢ / ˢ%!ˢ A 2ˢG/ˢ ! ˢ
ˢ& S 0ˢ 2#!%/ ˢ A ˢ ;C AN /ˢG ! /ˢ= / /ˢ / ˢ= ? H
;/ !Lq ˢ F > ;;!2 # ˢ :# 1/ /ˢS /ˢ :A 2/ˢ2 2ˢ /L H
A/ Vˢ ˢ2>/ ˢE ! ˢ/ ˢ /ˢ 0A# 9 9/ˢ :/ˢ ˢ;0 <N /ˢ ;#! H
2 /ˢ /2 ˢ !ˢ A# 2ˢ 2!2&/; ˢ ; ˢ / /ˢ ˢ : ˢ/ /1A0 ;ˢ
: 2ˢ! /ˢ ! /ˢ; ;# 2 ;/ˢK 8 : A/ˢ :#ˢ / #

! "! ˢ#$!$ " ˢ ˢ ˢ&ˢ ^5ˢ / /ˢ 0/ˢ :/2ˢ A !2; 2ˢ
:/2ˢ , AcK `c /ˢ # 1 B
" ˢ 9 !ˢ *ˢ & ˢ ˢ(;! / ˢ:/ˢ # ; /2ˢ ˢ ˢ&ˢ 66ˢ
/ /ˢ ! #9 & /

; # ˢ %/ ! / ! 2/ˢ & ˢ E# N ;22/ˢ :>/2& Kˢ G> ! # 2ˢ %#! !ˢ >/ ˢ 9!0 "ˢ A 2ˢ / /ˢ ; 9 # ˢ #&ˢ , / ! ˢ F # ;/ˢ #!ˢ E N /22/"ˢ A : A/ˢ ; # ˢ 1 1/ /ˢ 02 2 0ˢ =ˢ ˢ ;# H 9 # Vˢ ˢ %#! : ˢ /ˢ ; # /"ˢ A 2ˢ ! /ˢ & 9/ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ B !2ˢ /% / ˢ =ˢ >/2& ˢ / ˢ /& # 9/ˢ : 2ˢ > ;/ H ! : / ˢ /ˢ A ˢ : ! /ˢ E /ˢ ! / /ˢ : !ˢ & ;/ˢ : /ˢ # :0"ˢ d /ˢ 2& ! / ˢ 22 B"ˢ : 2; ! ˢ ! ˢ G#! ˢ ˢ C<2/ˢ D! ˢ #!2ˢ #; ; !&/"ˢ :0G=ˢ /N ! /ˢ : /ˢ 2# ˢ /A&2"ˢ & : ˢ ;C ! : /A/ ˢ &#! ˢ ˢ %/ !ˢ \8ˢ #AA/ ˢ E /21%#!2"ˢ # 2 / ! "ˢ ! ˢ : ˢ 2 ˢ E/AA/ˢ A& / 0/"ˢ &#! ˢ 0 /ˢ 2 ˢ 20 : /ˢ ; /2ˢ ;C#2/21 = Vˢ F ! 1 ˢ /ˢ %# ˢ =ˢ D!>! /ˢ N#! : /Vˢ 2 1; /ˢ ! /ˢ : 2; 0H # VˢQ %/ ! / !ˢ E R /ˢ : /2ˢ 9 : / ! 2"ˢ A : A/ˢ : /ˢ 1ˢ / # ˢ ˢ %#! !"ˢ / /ˢ >ˢ : ˢ / /1AŞA/"ˢ 8 S /ˢ ! /ˢ 0 9A/ &#! ˢ ˢ &I2 0 OM ˢ F Q#! ˢ / : /ˢ ; /ˢ N! "ˢ / /ˢ ˢ H % 0ˢ !ˢ E/!ˢ #! /2ˢ /2ˢ / /2ˢ D! / /ˢ ˢ /"! /2q"ˢ A 2ˢ # ˢ /ˢ &/ ! ˢ #! ˢ N O / "ˢ / ˢ ˢ /2 / ˢ #!G#! 2"ˢ 2 2ˢ & / ˢ : /ˢ 1 A# "ˢ : /ˢ ˢ & ;/22/ˢ Q /"ˢ : /ˢ ˢ /"ˢ ˢ / /ˢ : /ˢ # ˢ : /ˢ 0 / #2ˢ 2! ˢ ˢ ;C AN /ˢ G ! /"ˢ / ˢ ;/ /ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ 0% 9 0"ˢ 0; % ˢ =ˢ 2 ˢ E /"ˢ /ˢ ^ˢ G! / ˢ 576 "ˢ !ˢ 2!G/ ˢ : /ˢ ˢ % /ˢ C/ ! / !2/ˢ : /

Mˢ ! ˢ 0: ˢ /; # / "ˢ & ˢ 5 T ˢ g ˢ ˢ A D! 2/ˢ : /ˢ 22 Bˢ 2>0 ˢ : N# :ˢ &&/ 0/ˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ 4 ! / Bˢ = ! "ˢ ˢ 5"!# " ,F ˢ E ! ˢ / ˢ ; # /ˢ /ˢ #&ˢ 2!2&/; ˢ ˢ / !A/ /"ˢ / /ˢ ! ˢ : # ˢ E GR ; ˢ 2! ˢ ˢ 2 /ˢ : /2ˢ A R /22/2ˢ : /ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ /ˢ 0 ˢ E /ˢ 09 A0/ˢ : /ˢ / 1Y! /2ˢ : /ˢ #! N# "ˢ : ! ;ˢ :> 9N / "ˢ / ˢ : / =ˢ %/ !%/ˢ : !ˢ ;#A /ˢ : /ˢ
2

! "! ˢ #$!$ " ˢ ˢ 5"ˢ #: ! ; # "ˢ & ˢ ˢ % 0/' &ˢ 5

ń ˢ ˢ &#! ˢ D! / D! /2ˢ N / 2ˢ : /ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ = A : A/ˢ : /ˢ / # ˢ B ˢ ! "! ˢ #$!$ " ˢ "ˢ ?ˢ & ˢ 5h "ˢ / ;

A : A/ :# # /2& " ;/ / &C 2/ ;#A& #A/ /\ 8 #B# 1; / D!># &O #!G#! 2 9 # / /& /A / #A/ :/ 2 % /MV F 55 B :/2 & #N <A/2 D!/ ;! #2 0 C!A / A/ = 2/ &#2/ / :/ % / :/ A : A/ :/ / # 2/ 0 / ; / / :/;/ #AN /" = A# 2 D!/ D!/ D!/2 9 /2" E/ AI/2G!2D!>= & 02/ = & / 2/ ! /" / % / / ! G#! : 22 &/ #!2 /2 :#! /2 / :09 9/ ;/ &# C 2 # D!/ :! AB2 < / D! / E M

M : A/ :/ 0% 9 0 G#! /" /2 % " AA0: /A/ \ = A# 2 D!/ :/ > %# ;# 0 %/; A ;/" D!/ A ;/ ! 1 1 E V F c*: ;C/ /" ? " & 5 P 55 2> 9 :/ A : A/ :/ # /2& D! ! ;# 0/8 ! # "&#! &/ L ; A : A/ :/ / #& n : 2 /& /A / %# !A/ :/ ! "! #$!$ " & 6 " = >#;; 2 # ASA/ :/ / / :/ A : A/ ; # 2! >/ 0/ :! # = Q 2 / :/ ;/ / :/ # :/ 0 / #2" ! / ;! /!2/ : 22/ # 2! ;/ ! $ " ;#AA/ : % 0/' D! /2 :> /! 2" ;#A& <H /A/ :/ > % 2 :/ 22 B g /2 G!2 / / E :/ &&/ / D!>= bA# :/ 2# A c #; #N / 577 P" A : A/ :/ +/!# & #E/22 :/2 & ; &/2 :/ G 0 0 : 2 ! / #!/ ; / / 2# /#!2 :/ / ;" !2!G/ :/2 ; A 2 D!/ ! % ; !202 ;/ 0%0 /A/ ; :/ d:0 /22/ = D!/ / / / 0 0:! /\ 8 ?# = N / %#!2 & / :/ A/2 EE /2K A 2 %#!2 > %/[%#! ! 2 ?#!2 %/ /[& ;/ D!/ G/ %#!2 / : 2 D!/G/ / 2! 2 & 2 :/2 0/ = S / C/! /!2/K A 2" ! ! " $ #!2 &&/ # 2 ;/ :#2 % 2 /2 :! / 9 /! " / #!2 A/ H # 2 #! ! & /: :/ ; # L" %/; ! / 9 :/ 02 9 # " 0 7 ! "! #$!$ " 5 5" & h P)

G#! # 2 D!/ ;/ / :0%# # " %/; / /A&2" :/ #!%/ !L & #9 <2" ;#AA/ # &/! / G!9/ & /2 ;# 2/ 2 D!/ 0 / # :# = A : A/ :/ / ! " ! A# 2 :/ G % / 5 h >\ 8 / %#!2 E= ;2 &# : ; <9 / &#! / # K D!# c`! ; %# / & 0 0 >0 # 9 /" / %#!2 0 # 9 /[ G A 2 / / ! ; ;C/[ &# /2 ;C#2/2 D! :0G= %! /2 / %#!2K /[ ;#AA/ #! ! ; ;A/ K / ! & /[ &# & & /A < / :/2 ;C#2/2 :/ , /! F 0 , # !$ " " &" 55 P 5 % `0; E /A D!/ = ;/ 2!G/ D!/ 0 / # /2 8 & !2 ; / & !2 : 2; / D!/ NN0 :/2 5# 2" F : H /; /! / /" = ;/ / 0&#D!/" :/ A : A/ :/ / #

/ˢ A 9/ˢ : /ˢ A : / A# 2# ;ˢ : > ! NG9 0ˢ %/ ;ˢ / # ˢ
D ˢ 2/ AN ˢ : /%# ˢ ˢ %#! / ˢ !ˢ : ; ! / ˢ 0 ˢ : /%/ ! ˢ
!ˢ ; # / ˢ 9 Z; /ˢ =ˢ 2# ˢ /2& ˢ =ˢ 2# ˢ C N / 0ˢ =ˢ 2 ˢ & ! H
: / ; / ˢ /ˢ A ; C/ & / : ˢ : /21ˢ 9 : / ! 2 ˢ , 2ˢ ; /ˢ 2 # ˢ
% ; / ! Lˢ / ˢ ; # #A&!ˢ #Jˢ ˢ : > ! /2ˢ ! / ˢ E ˢ ! H
E 9/ ˢ 2 ˢ & 0; # ; /ˢ /L&0 / ; /ˢ &#2 ˢ /2ˢ N 2/2ˢ : > A/ˢ E# ! /ˢ
D! ˢ &&/ /ˢ /2ˢ ; # ! 2ˢ : /ˢ / ˢ 2ˢ 2# ˢ A ˢ / ˢ
/EE/ ˢ / /ˢ > ! Eˢ G A 2ˢ 0 0ˢ / " ! /ˢ ; C/ [ˢ /ˢ A 0; C ˢ
: > N / ˢ ; #!2 ˢ 9/ A ˢ : !ˢ A D! 2ˢ : /ˢ # /2& ˢ / ˢ
2 ˢ % /ˢ /O ˢ & 2ˢ ! ˢ ! /ˢ ; # ! 2 ˢ 8ˢ >/2 ˢ =ˢ >C0 ; ˢ : > N / ˢ
: 2/ ˢ /2ˢ : A/2ˢ : /ˢ 1 B ˢ D! /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # 1ˢ
/2& ˢ ; # ! ˢ A : A/ˢ : /ˢ / # ˢ Kˢ 2# ˢ /2& ˢ ! ˢ
& ! ˢ < ˢ /ˢ 2 / ˢ E ˢ /ˢ ASA/ˢ /EE/ ˢ 2! ˢ ; / /ˢ : A / Fˢ gˢ
8ˢ ˢ / ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ : ˢ / ; # /ˢ 1 A# ˢ
/ˢ N#!9/# / ˢ : /ˢ ; C/ [ˢ /ˢ A 0; C ˢ / ˢ ; /ˢ E! ˢ =ˢ #Jˢ / /ˢ
; # ! ˢ A : A/ˢ / # ˢ / ˢ & ˢ A 0ˢ &#! ˢ / / ˢ Fˢ /H
&/ : ˢ & <2ˢ : /ˢ : Lˢ 0/2ˢ 2/ˢ & 22< / ˢ : ! ˢ /2H
D! / /2ˢ ˢ N/ /ˢ %/ !%/ˢ /ˢ ; /22 ˢ : /ˢ 2# ; / ˢ / ˢ : /ˢ E /ˢ
: /2ˢ S%/2ˢ D! ˢ /ˢ 2/ˢ 0 2 / ˢ & 2 ˢ ˢ 5777 ˢ / /jˢ % ˢ
0 0ˢ 2! ˢ /ˢ &# ˢ : > / ˢ / ˢ Q# !9 ˢ ; #AA/ˢ : A/ˢ : >C# H
/ ! ˢ : /ˢ ˢ #!%/ /ˢ / /ˢ Kˢ 2 ˢ N# /ˢ 0 # / ˢ ˢ 2 /22/ˢ
: /ˢ D! / ˢ Q 2ˢ >/ A&S; C< / ˢ : > ; ; /& / ˢ - ! : ˢ !ˢ
A# 2: / A 2ˢ 577h ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ : # ˢ /2ˢ / H
2ˢ %/ ;ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ 0 / ˢ / ; # /ˢ / ! /2ˢ 2/ ; < /2' ˢ ; ! ˢ
2# ˢ & / A / ˢ / E ' / /ˢ & #&#2 ˢ =ˢ A : A/ˢ / # ˢ : >/ ˢ
S /ˢ ˢ 9#!%/ /Kˢ A 2ˢ /ˢ # ˢ ! 1A0A/ˢ : ! ˢ / 1

6 , ˢ , ˢ Q

%/ "ˢ/ ˢ/ /ˢ > ;;/& ˢD!/ˢ2! ˢ2 ˢ:/A :/ˢ&/ 2# / /ˢ
>/ 0/ˢ #A&C /ˢ :/ˢ577 ˢ !ˢ /% 1/ /ˢ # 2ˢ: 2ˢ
ˢ>/2& Vˢ / I ˢ & <2"ˢ2/2ˢ A 2ˢ && / / ˢD!>/ /ˢ0 ˢ
0 N /ˢ : 2ˢ! /ˢA 2# ˢ:/ˢ ˢ !/ˢ:/? F9 = :'#Jˢ/ /ˢ
/ˢ /;/% ˢD!>! ˢ&/ ˢ #AN /ˢ:> A/2"ˢ: 2ˢ /ˢ& !2ˢ
9 :ˢAB2 < /ˢ /ˢ ˢ ;# 0ˢ& !2ˢ :ˢD!/ˢ /ˢ #ˢ > % ˢ
:> N# :ˢ2!&&# 0/ˢ %/;ˢ&/ /"ˢ /ˢD!>ˢ ˢ& / ˢ&#!ˢ
! ˢN/ˢ/2& "ˢ &#!ˢ ! /ˢ &/ 2# /ˢ : EE ; /"ˢ > A ˢ
D!/ˢ /2ˢ;C#2/2ˢ2!N A/2Mˢ ˢ: 2; 0 # "ˢ:/2ˢ2# 2ˢ 22 H
:!2ˢ /ˢ A / / 2ˢ &#!ˢ # 2ˢ / E 2ˢ 2!;;/22 E2"ˢ 2# ˢˢ
/L SA/ˢ / : /22/ˢ/ˢ 2ˢ 2# ; !:/ˢ &#!ˢ /ˢ:!;ˢ :!"ˢ
/"ˢ :# ˢ >/ E ;/ˢE!ˢ2ˢ A : %/"ˢA#: E < / ˢ;/2ˢ
: 2&#2 # 2ˢQ/!ˢ=ˢ&/!ˢ /ˢA R /ˢ ˢ9#O ˢ: % 9/ '"ˢ/ˢ
/ˢ; 0: ˢ !ˢ% ˢKˢ ˢ9 ;/ˢ0 ˢ #A&!/ˢ !ˢ;#AA/ ;/H
A/ ˢ:/ˢ5 ^5"ˢ2# ˢ;#!2 ˢ:/ˢ? / ;ˢ > B ˢ& 0/ˢ:/ˢ /ˢ
/;#AA :/ˢWˢ # N/ ˢ&#!ˢ AN 22 :/ˢ:/ˢ #2;#% /"ˢ
/ /ˢ !ˢ 0&# : ˢ\ˢ8-!#ˢD!>#ˢ%#!2ˢ: 2/ˢ:/ˢA ˢE %/! "ˢ
ˢ2>/ ˢE !ˢ:/ˢ G/ !;#!&D!/G/9#!%; / >* ˢFˢ 0%< /"ˢ
% 20/"ˢ 0 /220/"ˢ/ /ˢ ˢD!/ D!/E# 2"ˢ #&ˢ /A/ "ˢ! ˢ
0; ˢ:/ˢ9 / 0ˢ8 /21%#!2ˢ A/ ˢ:/2ˢ#EE ; / 2"ˢA :/1ˢ
1/ /ˢ=ˢ2# ˢE < /"ˢ /ˢ%#!2ˢ A#D!/[ˢ:/ˢ&/ 2# /ˢKˢ OG#! 2H
2/[1%#!2ˢ #!G#! 2"ˢ/ 22/[1A#ˢE /ˢ /ˢ /2 /ˢFˢ <21 0;ˢ
%/;ˢA : A/ˢ:/ˢ 0% 9 0"ˢ / /ˢ !ˢ ;# /ˢ8 /2ˢC# H
N /2ˢ 9 # 2ˢ:>! ˢ;/ ˢ& B2ˢD!>/ /ˢ;# #Rˢ N / ˢ/ˢ
/2ˢ 2 /2ˢ/ ! 2ˢ:/2ˢ: A/2ˢ:/ˢ 14/ A ˢFˢ g 8ˢY/ˢ
/ˢ%# 2ˢ&/ 2# /"ˢ0; 1/ /ˢ !ˢA# 2ˢ:/ˢA 2ˢ5 ^ ˢKˢ A 1

Mˢ ˢ % ˢ ˢ$ < "! ˢ ˢ "ˢ&ˢT T

: A/' :/' # /2& ' /2' A :/K' G/' A/' & 9/' / /'
/ /' / ' /2' & ;/2' F' + '; & ;/' %/ 2 1 1 ' : 2' ;/2'
& /A / 2' /A&2' >/2& ' :!' I V' > 0/' 2! % /" 2;2'
% 2 /2' =' ' A 2# ' :/' ? !9 :' :/%/ / ' & !2' E 0H
D!/ /2" / ' ' B' #!% " 0; ' A : A/' :/' #! 9/2' ='
A : A/' :/' 0% 9 0" 8' ! /' : A/' 2' A N /' / ' :/' 2'
N# /' ;#A& 9 /' D!> ' 2#!EE # ' A& /AA/ ' 2# ' NH
2/ ;/ ' F' 2 :# 2' ! /' && 0; # ' 2! ' ;/ /' AB2 0H
/!2/' 0%# ! # ' :/2' :/!L' ;U! 2' \ D!> ' B' ' /!' # 2" :/'
' & ' :!' # " /22 ' :/' 20:!; # " ;/ ' & ' ;/ '
2" 2 2' :#! /' !22 " :/2' 2; !&! /2" :/2' ; /2' 2>0H
/%< / " / ' /' ; & ;/" E ! /' :>0 /' / ;#! 90" 2/' : 2H
2 & ' &#! ' /' A#A/

+ ' &/ 2# 9/' A&# " > NN0' 4#N/ " / % / '
=' ;/ /' 0&#D!/' : 2' ' ;# /2&# : ;/' :/' A : A/'
; # " / ' ;>/2 ' !' A#B/ ' :/2' / /2' D!>/ /' ! ' : /22/'
D!/' #!2' &#! # 2' 2! % /' /2' E 2' :!' : A/' A/' D! '
% ' S /" &/ : ' : L' 0/2" ' 9 :/' EE /' :/' ' ;#! '
# 9 /A&2' N2# N0/' & ' /2' 2# 2' A 0 / 2' :/' ' % /"
2# ; ' :/2' &# 21:/1% ' &#! ' 2# ' E < /" / " &#! ' / /"
:/2' N /%/ 2' :> %/ # ' D!>/ /' /%/ :' :/' 2# ' A /!L" '
9#!%/ /' :/2' / E 2' 09 A02' /"! ' 0 E " 9 Z;/' !L'
9/ /22/2' :!' :!;' :!' /" ' ' % /2' D! ' ! '
2/ % / ' =' & B/ ' /' A D! 2 ' :/' / # ' 8' Y/' 2! 2'
/ ' A ;C0" 0; 1/ /' /' 57' #; #N /' 5 ^T' =' 2# ' E < /"
:>! /' / /' :# ' G#EE /' T ' ' E ;2K' >/ ' : /2' / H
;# /' / ' K ' /' E ! ' G A 2' 2/' % / K' ;/ ' &# /' A H
C/! ' / ' ;2 : ;! / ' : /!" A# ' ;C/ ' E < /" G/' ; # 2' D!/

#!2' & 22/ # 2' ! /' 22/['G ' B' 2> '&/! 'B' / ' %# ' :/'G# / ' F' ' OE /L # ' 2/ ' / ;# /' N / ' 2 '9#!H %/ /K' A 2' N / I ' /' # ' > &&/ /' ' " !6 ! ! ' / ' ' 2;< /' ;C 9/ ' ' A R /22/' A&0 /!2/' 2 &/ "! ' '& /A < /'D!> 'E ! : ' :02# A 2' ;#A& / ' %/;' ' #!%/ /' A D! 2/ ' 'A < /' :>0 /%/ ' /2' / H E 2' ;# E 02' =' 2/2' 2# 2' % ' :0G=' #; ; 2 # 0' / /' / /2' :/' E 0D!/ 2' :0AS 02K' ' G #!2 /' % ' /2' / %/ H A/ ' : A/' :/' # /2& ' /;# ! "' A 2' #&' :"' D!>/ /' 2>0 ' :# 0' ! /' % /'K' / /' /22 B ' :/' 0& H / ' 2# ' A& !:/ ;/' / ' :> 22! / ' 2# ' /A& /' / ' ' A ' ' 2> 9 22 '8' :>! ' :!;' 222/[' A C# S /' C#AA/' / 'E# '9!/!LK' F' ' 09#; # '0;C#! ' ,/' 2# ' ;I 0"' A : A/' :/' / # 'c ' ;#A0: /' C!A /' 2/' 9 22/' & #! P' % ' :/2' & 2' :/' ;# %/ 2 # '8 - !# ' A : A/"' %#!2'%/ /[' :/' ;#AA! / ' / '%#!2' /['%#!2'G/H / "' :/' & #&#2' :0 N0 0"' : 2' ! '&0 ' ;/ ' :>#EE/ 2/ ' , /!MV' F' #AA/ ' ;# / ' /2' 2#!&"# 2"' /2' :09#O 2"' /2' N #! /2"' /2' ;;#AA#:/A/ 2' :/' #!2' /2' G#! 2>V

' ! "! '#$!$ " ' ' '& ' "' # /

M' #!2' / ' #!%# 2' '& /!%/' 0; /' : 2' /2' $ ' ' " 7 ' 92 " '

' : A/' :/' / # ' 0 ' ! ' G#! ' 2/! /' %/;' A : A/' :/' # /2& "' : 2' ! /' & 2/' '& !2' % # / /' :!' A# :/"' /' # ' /2' 2! & ' / /2' %#B ' #! /2' :/!L' 0;C !EE0/2"' ' :/A : ' ;/'D!> 'B' %# ' : A/' :/' / # '& ' '& # /' :>! '9 :' 2 91E # :' / ' : ' !' # '\' 8 ' ?# /' G/2 0' %/! '& 22/ ' : 2' ;/ /' ! /' ; N /"' G ! ' C# /! ' :#' ! ' : / ' F' /' # 'B' 'K A : A/' :/' / # ' /' 2! % 'K A : A/' :/' # ;2& ' :/A/! '2/! / ' -! :'A : A/' :/' / # '2/' % '2/! /' %/;' /' # "' / /' /' : 22 A! ' / 'K / /'&/ 9 ' ' :! / 0' / ' ' 9!/! ' :/' A : A/' :/' # /2& ' : ! /'A < /' % %/"' / ' '%9 !! ' ;/' D!>; /

0 : $

: A/ :/ / # :02 : 2 1/ /" D! /
;#! K A 2 > NNO 4#N/ ;# % ;! D!/ , /! %
:/2 %!/2 2! / / >; /A&S;C 8 Y/ /2 ! # 2 ;#AH
& / : / ! 0; % 1/ / # 2 D!/ %# # 0 :/ , /!
2# D!/ G/ 2#!EE / :/ A : A/ :/ # /2& / /2
; & N / :> A 0 / G/ / &! 2 A>/ & 22/ K / / /
2 ! # #!%/ / A# /2 #&&#2 # 2 D!>/ / B #!%/
2 2 A/ C $ K / / A/ /:# / ! # ;#AA/ ! & R
/ A>/ E &/ : / >/2 A/ K G/ 2! 2 :# ; %/; ! 2!
/ & /: :>! / N [/ D!> E ! A0 9/ Y/ >#2/ !
& / : /; /A/ & ;/ D!>/ / / A/ / & :# /1
# G A 2 / D! : G/ ! & / # 2 % G
" " ! "! !

! 2 G/ / &! 2 G A 2 A/ / !;! /H
A<:/ = ;/ D!/ G/2#!EE /f F > B &! ;# %/ A H
: A/ :/ # /2& / / %#! & 2 & / ;# /
/ / ;/ D! 0 N / A : A/ :/ / # / /&
! / ! / ;# %/ 2 # ;/ / :/ #! 2 @ ? /2 % D!/
/ 02! :/% S / / ASA/ >C# S / 0 :! N!

%# /! :>/ && 0C/ :/ &#! >%/ & !& :/2 E 2 D!>/ /
;# # 0 # / & 2 ;# !2 ! # K A 2 ;#AA/ # / ;# /
%#! ! :#!; A : A/ :/ / #
8 / / ;# %/ 2 # E! 2! % / :/ & !2 /! 2 ! /2 : A/ :/ # H
/2& D! % D!/ / # ! 0; &&# 2/ & !2 0 # /A/ %/;
:/ #;+/ #!; ! : c / :!; :/ 2 ;G /9 :0 # 2 ;#AA/ ! /
/2&<;/ :/ E %# / ;/ ! :/ #! / ;#! &#! /D!/ / # %# & !2
:> A 0 :/ #!%# 2 2/ G# 9 = /!L : A/ :/ / # 2! & H
E /A/ D!> / & 2 = /!L :/ &; : ; d 0 + N :!
#!% / 2 E# 5T 5
! "! $!$ " 5 5 & 5 K / / :! 5 2/& /AN / 5 ^T

D! 2 ˢ2 2ˢ :#! /"ˢ / ˢ > NN0ˢ 4#N/ ˢ >/ ;#! 9/ ˢ :/ˢ 2# ˢ A /!L"ˢ / /ˢ 2/ˢ :# ˢ &#! ˢ A 22 # ˢ :/ˢ A/ / ˢ =ˢ , /!ˢ ;/ˢ &0;C/! ˢ #N2 0

ˢ >ˢ & 2ˢ #!N 0ˢ /2ˢ /EE# 2ˢ / /2ˢ %/ 2ˢ /2ˢ & /A / 2ˢ A# 2ˢ :/ˢ 57^ ˢ & ˢ #! : #!/"ˢ #22!/ ˢ / ˢ /ˢ Q< /ˢ : / =ˢ C 2/ ˢ /2ˢ A# 2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ =ˢ > NN0ˢ b4#N/ ˢ !ˢ A#A/ ˢ #Jˢ /2ˢ 2 2ˢ C < /2ˢ 2/ˢ & 0& / ˢ =ˢ ˢ ! /"ˢ & #!%/ ˢ D!>/ /ˢ E 2 ˢ ; !2/ˢ ;#AA! /ˢ %/;ˢ /!Lˢ \ˢ 8ˢ 5 "! Rˢ ˢ 5 ˢ % 9 ˢ ! ˢ ! !ˢ G ˢ ˢ "ˢ # ,ˢ Fˢ gˢ 8ˢ C Rˢ 5 ˢ % 9 ˢ ! ˢ ˢ 7

! ,ˢ fˢ P] ˢ & /!2/ˢ 9!/ B ˢ :> N# :ˢ 0!22 "ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ 2/ˢ 0G#! ˢ :>! ˢ #A&C/ˢ !D!/ ˢ / /ˢ 2/ˢ E ˢ :> %# ˢ ;# N!0 ˢ ! ˢ /ˢ &# ˢ :/ˢ & ˢ &#! ' /2ˢ QB 0 0/2ˢ %/;ˢ /ˢ :!;ˢ :!ˢ /"ˢ / /ˢ 0; % ˢ c ˢ % ˢ 57^ Pˢ ˢ > NN0ˢ 4#N/ ˢ Kˢ 8ˢ ?#!2ˢ / / : /[ˢ : /ˢ D!/ˢ G/ˢ %2ˢ C / ˢ /ˢ # Kˢ /ˢ ; 9 /[ˢ / "ˢ ˢ A/ˢ 2/AN /ˢ D!/ˢ G/ˢ ! ˢ & ˢ / ˢ ; 0 ; /ˢ / ˢ / ˢ %0 N /ˢ A /ˢ :/ˢ A H : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ Fˢ -!>0 / ˢ :/%/ !2ˢ /2ˢ C# # H N /2ˢ 2; !&! /2ˢ :/ˢ > 0/ˢ & 0;0:/ /Vˢ ˢ ˢ N/ !ˢ : /ˢ ˢ D!/ˢ ;/2ˢ /LC# # 2"ˢ ;/ /ˢ !2 0 0ˢ 2!&/ N/"ˢ > H % / ˢ &#! ˢ A#N /ˢ ˢ ˢ C /"ˢ ˢ >/ % /"ˢ / ˢ D!> ˢ E ! ˢ Bˢ %# ˢ ! D!/A/ ˢ /ˢ :/22/ ˢ :/ˢ <" ˢ ˢ " ˢ

ˢ ˢ Mˢ *; # 2ˢ > 0 0 ˢ &/ 2# / ˢ ˢ >0&#D!/ˢ #Jˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ & ˢ =ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ ;#AA/ˢ / /ˢ 2>/ ˢ 0 ˢ % 0/ˢ =ˢ > NN0ˢ 4#N/ "ˢ / /ˢ 0 ˢ 0/ˢ ;# 1

fˢ ! "! ˢ #$!$ " ˢ ˢ "ˢ & ˢ ^ˢ / ˢ 5ˢ Kˢ / 1;2ˢ R /2ˢ ˢ / ˢ hˢ A 2ˢ
5 ^

Mˢ ? ,ˢ & ˢ 6 ˢ ˢ % :/"ˢ &&/ : ;/ˢ =ˢ ˢ / /ˢ @@?

E /A : A/ :/ # /2& " :/ D! / / % &/! 1S /
2!G/ :/ 2/ & : / , 2 #!2 /2 ; 2" / / !
:/% E %/! :# / / !2 / ;/ A#A/ &#!
! E /&/ : / / ;U! :! # + & / I /0 1
;# %/ N /" / >/O 1 & 2 0 0 & !2 : 9 /' B /"! /
N / E " : /2># &&# / " &#! /2 0 S 2 : ! ; / " !
[0 0 : ! Q< / :/ C 2/" : / + #! : #!// :/ #22!/ >V
-!/ /" :! & 2 S / 2# :02 &&# /A/ / && /H
/ / #! :! # / /2 2! /2V ># 9!/ D!/ ; !2
/ #A& / : 2 / ; A& #&&#20 &/! / :# / ! /
:0/ E !&#! 2>B 02 9 / / I /2 % 2 %/ !2
:/ ?/ 2 /2 2! /2 E # :/! 2 / /2 N #! ; /2 #!H
%/ /2 :! / I /! 2#! 9/A/ / : :/2G#! 2
A/ /! 2 / ! / % ; # / :0E %/" A : A/ :/ /1
0; % E 0D!/AA/ ! # &#! ! & / :! :! ;
:! /"= D! / [< / :/2 9#!%/ /! 2" :/2 / : 2

/ 0; 2! % :/ A :/A# 2/ / :> !A / /2 2 9 E / EK #!2
A# /A : A/ :/ / # = >U!% / / 2> ;C ! ! !
= N #! / / # / A : A/ :/ # /2&
c ?# ; ;/ D!/ A : A/ :/ / # #!2 ;# 0 & !2 /! 2 E# 2"
& :/ 2 E %/! g -! :G/ A/ % 2" : 1/ /" 22/[N / %/; /
# &#! ! & / N /A/ " ! G#! D!># / # && /A/ "G>%# 2
>N# ;! :/ A/ & #A/ / %/; ! &/ : D!/ ;N ;! G#!# #! 2#
! / ;C#2/ Y/ A> S D! :G/ E!2 = &# 0/ :/ >S / & 2 / / :!/"
/ G/ ! : 2 K + /" %#!2 A/[E# %#2 A#!2D!/ /2K ; /2 ;/ D! %#!2
#;;!&/ ; %#!2 A!2/ E# !G#! :>C! -!/ E/ /[1%#!2 2 # %/ # : /
= ?# / G/2 0 ci!>! :/ ; 2 A#!2D!/ /2 D!/ w#!2 A/[E# & 2
E/AA/ : ! C#AA/ % % / D!> % ; !/ /A/ %/; / /V Y/ 2! 2
2O / D!/ :<2 ;/ 2# 2# # :/ >C< ; :/2 #!2D!/ /2 / >B ;#!1
;C/ # & 2" D!/ D!/ : _!> EO F / # / / #!% & 2 A !% 2"
! &/!" : D!>/ / %# 2# " A 2 >/ E! & 2 ! / ;C#2/
: 2 ;/ /A&21 = F 0 $, , E# 5T P

: /2' ; & #! 2' / ' : /2'G! 2" #EE ' : 2' #! /2' /2' % /2'
: /2' #% # 2' : # ' # ' N! 2/' !G#! : >C! ' &#! 'G! 2 E / ' '
09 A # ' : /2' / E 2' ! / 2 ' # 2D! /" !' A# 2' : /'
#%/AN /' 57^ " A : A/' : ; / # ' /% ' : /' /H
9/2" ! ' #! %/ ' 0 # /A/ ' ! ' 0 ' 02/ ;%0" ; ' / /'
#! % ' /' / ' &/ !' 2# : /" / ' / 'D! / D! /' 2# /' A 0
8 /' >/2 ' & !2' 2 ' E# ' > : A # ' : /' #! ' /' A# : /"
/ ' /' & #%/ N/' 'E 2# ' /EE/ ' / ' / /" F 0; % ' A : A/'
: / 0% 9 0' - ! ' A : A/' : /' # /2& " & 22 ' : /'
' "# E ; /' = ' ; /" : /' >/2&0 ; /' !' : 0 ; #! 9/H
A/ " / /' 2> 9 ' / ' 2>0 #! : 22 ' !' A# 2' : > % "
' / /' ' : / ! L' E# 2' ! L' A0 /2' / ' >B' A/ ' H
2' %/ ;' / /2" = ' 2! /' : /' A : A/' : /' 0% 9 0" 2 '
N / ' !' ; #! ' : /' #! ' 8 N "! ' 2/' A ' = ' S /' : /'
E /' ! /' # / /" / /' 2/' E ' &&# / ' #! ' ; /' D! ' &/ ! '
; # %/ ' = : /2' / 9 / ! 2/2K' ; / ' E ' ! ' 9 : 'G/ !' : 2'
' ; #AA! ! 0' /' ; !2 ' E# ' %/ ;' 2U! ' #! 2/' : /' ' d
Y 20 ; # : /K' / /' ! ' : /A : ' 2 ' #! ' : /' N# ' / /' 0 # '
!22 ' 2/' D! ># ' /' : 2# ' \ 8 # " 0&# : 1/ /" G/' /'
2! 2' &# ' 2/" A 2' G/' 2! 2' ; # / / ' F N "! ' ! ' '
& ' E# ' : !' E < /' : /' # 2 / ! " / ' 2' / /' %#! # ' ! ' : /H
A : / ' D! / D! /' ; C#2/" / ' ; /' D! >/ /' : # ' &#! ' / / '
> ! /" : >! ' # ' / ' : >! ' ' #! ' A N /" / ' &/ ! 1S /'
& D! 0/' : !' 2 B /' \ 8 #! ' ; /' D! /' %#! 2' %#! : / [" : A/"
#! ' ; /' D! /' %#! 2' %#! : / [' F / / [' : 2' ; / ' ' 9 \z/"
#! ' >/2& ' / ' #! /' ' A# : /2 /' D! /' %#! 2' &#! %/ [' 1'
9 / E ' - # #' %#! ! ' / 2! /' A 9/ K' / /' : # ' ! /'
& <; /' : /' D! /' & 2 # /2' &#! ' ; C/ / ' ; /' D! > ' E! #

&#! ˢ ! /ˢ2 !;/ˢD!>/ /ˢE ˢ/ /1AIA;"ˢ/ˢD!>/ /ˢA 9/ ˢ
%/;"ˢ ! ˢ &&0 ˢ :A N /ˢ Y/ˢ %#!2ˢ : 2ˢ /ˢ E ˢ 2 2ˢ
!;! /ˢ & &C 2/ˢ Fˢ -!/ˢ G# ˢ N / !ˢXˢ /ˢ & !2ˢ
C N /ˢ&/ /ˢ > ! 1 ˢA /!Lˢ 0!22 "ˢ/ˢ /ˢ; # 1# ˢ& 2ˢ
%# ˢ ˢ #A&N 0ˢ A D! 2/ˢ& / "ˢ /ˢ/ˢA 9/ V
> 0/ˢ 5 ^7ˢ A/ ˢ :/ˢ #!%/ !Lˢ 0%0 /A/ 2ˢ /ˢ
5 ˢ % "ˢ /ˢ #ˢ& ˢ&#! ˢ > A0/"ˢ / "&/!ˢ :/ˢ /A&2ˢ
& <2"ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ& ˢ /ˢ ;C/A ˢ:/ˢ #! H
N# ˢ : A/ˢ:/ˢ 0% 9 0"ˢD! ˢ ˢ=ˢ? ;CB"ˢ #!2ˢE ˢ 2H
2 2 /ˢ !Lˢ;! /!Lˢ ; :/ 2ˢ :/ˢ;/ˢ %#B 9/"ˢ !D!/ˢ /2ˢ
#% # 2ˢ /ˢ A D! / ˢ& 2ˢ& !2ˢD!=ˢ;/ !ˢ:/ 09/2ˢ
8ˢ #!2ˢ2! %# 2ˢ /2ˢ& 2ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ˢ # ;2& ˢKˢ #!2ˢ
#!2ˢE 2# 2ˢ;# /ˢ& #!ˢ;/ˢD!>/ /ˢ: "ˢ;/ˢD!>/ /E "ˢ
;/ˢD!>/ /ˢ A 9/"ˢ;/ˢD!>/ /ˢ:# ˢ /ˢ /2ˢ : 2ˢ ! /ˢ
; <;C/ˢ =ˢ 2 Lˢ;C/% !L"ˢ %&;ˢ ˢ&/ /ˢ :/ˢ C 9/2Kˢ/ /ˢ
ˢ! ˢ; #22/ˢ:/ < /"ˢ / 0ˢ:/ˢASA/"ˢ %/;ˢ2 LˢE/AA/2ˢK
/ /ˢ ˢ:/!LˢE#! 9# 2"2 LˢA! / 2ˢ/ˢ: Lˢ#!ˢ:#![/ˢC#AA/2ˢ
=ˢ;C/% "ˢ2 2ˢ 2/2ˢ#EE ; / 2ˢ #ˢ ˢ/2ˢ:/ˢD! /1ˢ
; Dˢ&/ 2# /2 ˢFˢ -!/ˢ:/% / ˢ: /ˢ/ ˢ ˢ%#B ˢ: 2H
& R /ˢ;#AA/ˢ! ˢA0 0# /"ˢ /ˢ # 9ˢ:/2ˢ #! /2ˢ >0& 0/2ˢ
& ˢ/!Lˢ/ˢ&#! ˢ/ /"ˢ2! ˢ ˢ 0D! 2 #ˢ :/ˢ ˢ > / H
: "ˢ;/2ˢ & B2 2ˢCZ%/2"ˢ # 2"ˢ :09!/ 02ˢ:# ˢ& /ˢ
ˢ !B< /Vˢ40 0 /!2/ˢ:> /! 2ˢ/ˢ:# ˢN/ !;#!&ˢ
/ˢ:/ˢE# ˢN# /ˢ9 Z;/ˢ !Lˢ09 2/2ˢ/ˢ !Lˢ& !% /2ˢ8ˢ H
: A/ˢ:/ˢ # /2& "ˢ0; ˢ/ ;# /ˢA : A/ˢ:/ˢ 0% 9 0"ˢ
& ˢG/!:ˢ:/ˢ #! 2ˢ: 2ˢ! ˢN / !ˢ&/ ˢ/ˢ:# 0

/ /ˢ:!ˢ hˢ % ˢ W^4

#! ˢ/2&# ˢ /ˢ ! ˢ& 222 ˢ& 2ˢ &/ :!"ˢ ; ˢ/ /ˢ0; H
% ˢ =ˢ > NN0ˢ 4#N/ ˢ\ˢ8 , /A :/[ˢ =ˢ , /!"ˢ G/ˢ%#!2ˢ/ ˢ
;# G! /"ˢD!> ˢ ;# :! 2/ˢ /ˢ /; /ˢ A/2ˢ :/22/ 2ˢ &#! ˢ
2 ˢ9 # /ˢ/ ˢ&#! ˢ A# ˢ2 ! ˢMˢ F /2ˢ A# 2ˢ 2/ˢ& 22 / ˢ
/ ˢ "'ˢ ? ˢ " " ˢ& 22 ˢ %! 0 N / ˢ8 Y A 2ˢ
ˢ2#!%/ /ˢ&! 22 ;/ˢ :/ˢN "! "'ˢ > ˢ0 0ˢ 2 ˢN / ˢ0 H
N /ˢ /ˢ 2/ˢ 2/ ˢ !1:/22!2ˢ :/ˢ #! /2ˢ ;C#2/2"ˢ/ ˢ /ˢ
; ˢ # ˢ& !"'ˢ2/2ˢ&; /2ˢ A# %/!2/2ˢ :/ˢ <;/2ˢMD!/ˢ2 ˢ
/ /2ˢ 0 # / ˢ ;N N# 0/2 ˢ #AA/ˢ/ /ˢ ˢN / ˢ :/ˢ >/2H
& "ˢ / /ˢ & # ˢ/ < /A/ ˢ :0 % 0/ˢ :/ˢ ˢ ; /ˢ
:>/ E/ A/ ˢ /ˢ #!&ˢ : 2ˢ ˢ N/ 9/ / ˢ ˢ N/ ! 0ˢ /2 ˢ
/L SA/"ˢ2 ˢ& ! /ˢ /2 ˢ ;#AA/ˢ 2 ˢ N/ ! 0ˢ / ˢ2 ˢ9 / 0ˢ
;#AA/ˢ 2 ˢ & ! /q Fˢ /2ˢ #N2/ % /! 2ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢ
; #B / ˢ &#! ˢ /A D!/ ˢ ! ˢ &# ˢ =ˢ >C# [# ˢ
+ ˢ #!%/ ˢ 2 /ˢ 1 ˢ2/ˢ /%/ Vˢ 4 %/ˢ0 9A/ˢ :# ˢ
A : A/ˢ:/ˢ 0% 9 0ˢ%#! : ˢN / ˢ/ %#B/ Kˢ /ˢA# ˢ % ˢ
#! ˢ /ˢ A# :/ˢ=ˢ ˢ 9#!%/ /ˢ :/ˢQ #%/ ;/ ˢ8 ˢ : ˢ
D!/ˢ ># ˢ2/ ˢ ˢ ;C ˢE R;C/ˢ : 2ˢ /ˢ& B2ˢ:/ˢN "! ",ˢ ˢ
/ˢ 2 ˢ & 2ˢ N / ˢ : # /A/ ˢ #Jˢ ;>/2 ˢKˢ# ˢ ˢ #AA0ˢ ˢ
: A/ˢD!/ˢG/ˢ%#!2ˢ ˢ #AA0/Kˢ A 2ˢ;#AA/ˢ# ˢ/2 ˢE ˢ/ ˢ
;/ˢ & B2"ˢ &/! 1S /ˢD!/ˢ ;/ˢ >/2 ˢ & 2ˢ =ˢ E "ˢ ˢ/2 ˢ
;/ ˢD!/ˢ /ˢ ; % / ˢ/2 ˢ9 ˢ/ ˢ 0%/ 0"ˢ / ˢ ˢ :/A#1

d '0 /ˢ :!ˢ5^ˢG! ˢ5 ^ ˢ gˢ /ˢ !ˢ % ˢ0; ˢ2 Lˢ A# 2ˢ !& % "ˢ
/ˢ ˢG % / ˢ57^ ˢ\ˢ8 Q /[ˢ , /!ˢ ! ˢA/ˢ ;# :! 2/ˢ/ ˢ%#!2ˢ 2& /ˢ;/ˢD!/ˢ
G/ˢ :# 2ˢE / ˢF
M /2ˢ:/A# 2/ /2ˢ :/ˢ& 9/2"ˢ :# ˢ # ˢ % ˢ : ˢ D!/ˢ #! 2ˢ@ ?ˢ0 ˢ
A#! /!L ˢ /2ˢ 0&#!2< / "ˢ ># 0/ˢ / ˢ5 ^ "ˢ /ˢ :!;ˢ :/ˢ /%/ 2"ˢ / ˢ ˢ
2/;# :/ˢ /ˢ :!;ˢ :/ˢ E# ;/"ˢ / ˢ5 ^6
)ˢ / /ˢ:/ˢ A : A/ˢ :!ˢ 0% 9 0"ˢ :!ˢ^ #0 ˢ 57^

2/ /ˢ 2 /"ˢ /AN 220/ˢ / ˢ D!/ D!/E# 2ˢ A#B /M ˢ !
/ ˢ : A/ˢ / ˢD!/2 # ˢ0 ˢ ;/ /ˢ& ;/22/ˢ :/ˢ #!N 2/ˢ M
D! "ˢ :> & <2ˢ 1 A# "ˢ #N ˢ :#ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ #! ˢ;/ˢ
D!>/ /ˢ %#! ! "ˢ C# /! 2"ˢ : 9 02"ˢ 9/ "ˢ / ˢ2 !% ˢ
=ˢ &/!ˢ & <2ˢ /2ˢ && / ;/2"ˢ 9 Z;/ˢ !ˢ N# ˢ 9#O ˢ :/ˢ 2# ˢ
A "ˢ &#! ˢ D! ˢ /ˢ " "# ˢ " ˢ = ˢ > % ˢ / ˢ
:/ˢ :02C# # "ˢ &#! %!ˢ D!> ˢ EO ˢ 2!EE 2 AA; ˢ !; H
E ˢ , !ˢ A# 2"ˢ A : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0ˢ ˢ #AA/ˢ =ˢ ;/ /ˢ
0&#D!/ ˢ 2ˢN / I ˢ Kˢ 8ˢ ˢ% 2 # ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ #!H
N 2/ˢ ˢ& 220ˢ& !2ˢ% /ˢD!>! ˢ0; Kˢ #! /2 ˢ ;;#AA#:0 ˢ
ˢ A/ˢ A :/ˢ D!/"ˢ > ! /ˢ G#! "ˢ N "! ˢ %# ˢ ˢ 0 /ˢ
&&!B0/ˢE A 0 /A0 ˢ 2! ˢ >0& ! /ˢ:/ˢ 2# ˢ A Kˢ # ˢ ; ! ˢ
D!/ˢ ;/ /ˢ EE/; # ˢ 0 # ˢ &#! ˢ : /"ˢ \ 8ˢ Y/ˢ 2! 2ˢ A /!Lˢ
D!/ˢG A 2 ˢFˢ gˢ : A/ˢ :/ˢ / # ˢ/2 ˢ /%/ !/ˢ ;C/[ˢ
/ /Kˢ 2 ˢ E %/! ˢ/2 ˢ/L SA/> Fˢ #! 2ˢ @ ?ˢ 0 ˢ / ˢ ;/ˢ A#H
A/ ˢ/ ;0ˢ : 2ˢ :/2ˢ ;C R /2ˢ 22/[ˢ /AN #! 0/2ˢ &#B ˢ
E#! ˢ !Lˢ A# 2 /2ˢ ! ˢ A& /ˢ 2!G/ ˢ :>0 !:/ ˢ ˢ % ˢ
22! 0ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ D! ˢ /ˢ :/A : ˢ& 2ˢ
A /!L"ˢ / ˢ >#ˢ &/! ˢ ; # /"ˢ 2 2ˢ E /ˢ :/2ˢ ;# G/; ! /2ˢ
: 2; < /2"ˢ dD!> ˢ % ˢ &#! ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ
! ˢ9#O :/ˢG#! ˢ/ ˢG#! ˢ& !2ˢ% EˢD!/ˢ ;/ /1; ˢ /ˢ 2>0 !: ˢ
& #N N /A/ ˢ& 2ˢ=ˢ ;#AN / ˢ ˢASA/ˢ /A&2"ˢ A : A/ˢ
:/ˢ #!N 2/ˢ0 ˢ >#NG/ ˢ :/ˢ : 2 ; # 2ˢ; ;C0/2"ˢ A 2ˢ /EH
E/; %/2Kˢ / E "ˢ# ˢ #AA ˢ !22 Mˢ #! ˢN 2ˢ A : A/ˢ:/

Mˢ / /ˢ:!ˢ Tˢ #0 ˢ 5 ^7

1ˢ /ˢ:/ˢ # 1 N# "ˢ A 0/ˢ/ ˢ5 ˢ=ˢ "# 2ˢ :/ˢ #C "ˢ& ;/ˢ :/ˢ #!N 2/"ˢ A# /ˢ /ˢ 5Tˢ E0% / ˢ5^ hˢ = >Z9/ˢ Y/ˢ 2# L /ˢ / ˢ ! ˢ 2

Mˢ / /:!ˢ ˢ2/& /AN /ˢ 5 ^

Mˢ % 0/"ˢ 1ˢ "ˢ&ˢ 5^"ˢ # /

#!% 9#B' f ; ' A :/A# 2/ /' :/' C0#N# ' M' !' A /!' :/' ;/' ;# E ' :/' ; & ;/2' / ' :> ;N/A# 2' & !2' #!' A# 2' 2# :/2" ' ;# E ;/' :/' A : A/' :/' # /2& ' /&#2 " ' E !' N / ' /' : /" 2! ' :/2' N 2/2' 22/[' E)9< /2" / "& ' ; % ;2"2# ' /A& /' 2/AN ' E# ' ;#A& #A 2 ' 8' >0H # /' :/' - ! #' &Z " 0; ' A : A/' :/' 0% 9 0=' 2 ' E /' /' 55' 2/& /AN /' 54^ ' K' ' B' ' :/2' A/2" :/2' ;C 9 2' ! / 2" :/2' 9 / 02' EE/; 0/2" :/2' N#! :/ /2K' / E " A ' ;C< /" #! ' E ' ' /9 :/" # ' #N2/ %/" # ' ; # ' %# ' :/2' B# 2' :/' !A < /' 2! ' :/2' % 2 9/2' D! /' # ' #!%# ' : 9 /2" ' B' ' ! ' A# 2" :>0 /' ;#A& 02' !L' /2 ' ' G#! /' E# ' 9 /A/ " D!# D! /' ' N/ /' 9 :/' 2 ' ;C AH N / ' F' " /' ' :!' ASA/' A# 2' \ 8' #! ' 5/' A# :/' ; # ' D! /' > A' >' & !2' :> A#! ' / ' D! /' N "! ' /2 ' /AN H 220/' / /' /2' ;# 20D! / ;/2' D! ' 2! % # / ' /' / #! ' :/2' E %/! 2" / ' /2' : 9/ 2' :/' >/ ' & !2' E /" ; /' D! ># ' ;C/ ; /' /! 2 ' ,>! ' ! /' ;I 0" /' & ' :/' > A 0' >/2 ' &# ' & 2' / /A/ K' ' :/' N/ ! 0' / H ;# /' / ' ' :># 9! / ' 2/' 0: ! 2/ ' : EE ; /A/ ' =' ' 2/H ;# :/' & ;/ ' /2' G #!2 /2' 2# ' % %/2K' A 2' # 1/ /2' G H A 2' / ' /A&<; <V' F' Q! 2" /' 5 ' #; #N /' \ 8' ' N "! ' %# ' N :0' 2 ' ;# EE/q' =' QZD! /2' :/' > 0/' D! >/ /' /% ' =' Q 2" ; ;' /' 2/ # ' & 2' : 2' > 9 # ' #J' / /' /2 K'

M' ;1 # /' :/' 2 / !" E/AA/' :!' ;#A 0' :/' #!% 9 B" D! ' E! ' & !2' :' :!;' :/' 4 AA#

1' B: /' :/' +#; /E# 1 # G# " A 0/' !' ;#A /' :/' /!% #

q' >0 ' 1/ 0/ ' 0; &20/ ' ' ' : 2' /' 5 !!" ' ' 2 " $ '

' 5 T' \ 8 / /' E/AA/' 2/' :/' 2 ' N / ' %/;' 2;2' ;# EE/2' D! ># ' /' ' %# ' & /2D! /' &# " '

h , ˢ , ˢ Q

Bˢ %# ˢ : !ˢ N# ˢ /2& ˢ = & / : /ˢ ; /ˢ & Kˢ A 2ˢ ˢ E# 1ˢ
N /22/ C ! A /ˢ /2 ˢ 9 : /Kˢ # ˢ %/ ! ˢ A 0 9/ ˢ /2ˢ /2 /2ˢ
: /ˢ N/ ! 0"ˢ / ˢ ; / /ˢ 0 ; # #A /ˢ ! /ˢ & ! 2ˢ D ! >/ /ˢ >/ H
; C ˢ F

Q A ˢ /2ˢ% 2 9/2ˢ D ! ˢ 2> / &#2 / ˢ 2 ˢ / /ˢ /ˢ 2#H
/ ˢ / ˢ ˢ A R /22/ˢ 2 ˢ # 9 /A&2ˢ : # 0/"ˢ /2ˢ ; # /A&#H
2ˢ 2 9 / ˢ / ; # /"ˢ ; #AA/ˢ % /ˢ ! ˢ A#A/ ˢ
/ : # ! 0/"ˢ ! /ˢ ; C # /22/ˢ : /ˢ # /"ˢ A : A/ˢ : /ˢ
! : /2"ˢ E /ˢ : >C# / ! ˢ : /ˢ ˢ & ; /22/ˢ Q /"ˢ / ˢ E# ˢ
N/ /ˢ E/AA/"ˢ !ˢ 0A# 9 9/ˢ : /ˢ ; / /1 ; "ˢ %/ ;ˢ /2ˢ & ! 2ˢ
N/ ! Lˢ 2ˢ D ! ># ˢ &0 ˢ %# "ˢ A 2ˢ ! ˢ 2# ˢ : /ˢ %# Lˢ : 02H
9 0 N /ˢ / ˢ ! ˢ ; ; / ˢ : /2ˢ & ! 2ˢ 9/ A D ! /2ˢ Mˢ /ˢ
0 ˢ : /ˢ & ! 2ˢ 2& ! / /"ˢ / ˢ <2ˢ ; # 22/ ! 2ˢ ; / ˢ
: >/ /ˢ : /2ˢ A# 2ˢ : /ˢ N# ˢ # Kˢ / E ˢ / /ˢ A# ! ˢ : >/ % /ˢ
: /ˢ : 0N 22/ ˢ ˢ ; # ! ˢ : /ˢ ˢ E %# /"ˢ &# ! ˢ & / : /ˢ 2 ˢ
& ; / ˢ ! % ˢ 1 A# "ˢ / /ˢ E ! ˢ A0/ˢ D ! / D ! /ˢ
/A&2ˢ =ˢ : 0 ; # ! %/ ˢ >0 ˢ 2 2ˢ : # ! /ˢ %/ 2ˢ /2ˢ & /A / 2ˢ
G# ! 2ˢ : /ˢ 57^^"ˢ ! ˢ &/ !ˢ % ˢ /ˢ : 0& ˢ : /ˢ # ! 2ˢ @ ?

Mˢ >/2 ˢ / /ˢ D ! ˢ : 2 ˢ \ˢ ˢ 2 ˢ ˢ " " ˢ ˢ # ! " ! ˢ ˢ ˢ
" "? ,ˢ F g ˢ ˢ & ; /22/ˢ Q /"ˢ D ! ˢ %#B ˢ : !ˢ &# 2# ˢ & # ! "ˢ
; # /"ˢ !ˢ 2 ! G/ ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ ! : /2"ˢ ! /ˢ C 2 # /ˢ : # ˢ # ! 2ˢ ! ˢ
22# 2ˢ ˢ /2&# 2 N : ˢ 8 # ˢ <9 /"ˢ : 1/ /"ˢ ˢ : ! 0ˢ : / ! Lˢ 2ˢ ˢ
/2& ˢ E ˢ & 0%/ "ˢ /ˢ # ˢ D ! /ˢ ! : /2ˢ %# ˢ : /2ˢ : /2ˢ 2 ! ˢ /ˢ ; # &2"ˢ
D ! ˢ 0 # / ˢ ˢ 2 ! /ˢ : !ˢ &# 2# ˢ D ! /ˢ A : A/ˢ / ; # Lˢ ! ˢ %# ˢ E ˢ
& / : /ˢ : 2ˢ 2 ˢ & /A < /ˢ G/ ! /22/"ˢ # 2D ! >/ /ˢ > %# ˢ D ! /ˢ : # ! [/ˢ =ˢ
/ [/ˢ 2"ˢ & ; /ˢ D ! /ˢ /ˢ : ! ;ˢ : /ˢ # /ˢ c C /2ˢ ?Pˢ 0 # ˢ 2 ˢ # ˢ
A# ! / ! Lˢ : /ˢ ; / /ˢ / E ˢ D ! > ˢ %# ! # ˢ >0&# ! 2/ ˢ /ˢ &# 2# ˢ E ˢ 0 ! & # "ˢ
/ ˢ ˢ ; # ! % ˢ : /ˢ ; C/2"ˢ : /ˢ ˢ S /ˢ ! Lˢ & / : 2 ˢ , /ˢ /A&2ˢ / ˢ /A&2"ˢ / /ˢ
"ˢ / ; # /ˢ : #2ˢ D ! /2ˢ : /ˢ 2# ˢ A ˢ K / /ˢ ˢ A / ˢ ^ ˢ 2"ˢ / ˢ / /ˢ
/2 ˢ / ; # /ˢ # ˢ C/ / ˢ F Q " ˢ ˢ / /ˢ : !ˢ ˢ 2/& /AH
N /ˢ 5^56 P

&#! ˢ > A0/ˢ Mˢ -!/ˢ 2/ˢ & 22/ 1 ˢ !ˢ / #! Vˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ # 2ˢ =ˢ / # ˢ #J / /ˢ ;;#!;C ˢ :/ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # 2ˢ 2/ 1/ /ˢ N :# 0/ˢ & <2ˢ ;/ /ˢ & /!%/ˢ #!%/ /ˢ :>! ˢ #&ˢ E0;# :ˢ ;C/A/ ˢ MVˢ 4 %/ˢ 2!G/ ˢ :/ˢ & 0#;;!& # ˢ &#! ˢ ˢ ;#! Xˢ !ˢ A# 2ˢ :/ˢ A 2ˢ !22Bˢ A : ˢ !ˢ & 02 :/ ˢ & ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ !: /2 ˢ :/%/ ˢ ˢ A R /22/ˢ/ ˢ /Kˢ A 2ˢ !22Bˢ :0 /2 ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ #! ˢ / ˢ ˢ E 9! ˢ 2 ˢ D!/ˢ ˢ :> ! /2ˢ :/ˢ 2/2ˢ & /2ˢ /D!S /2 ˢ Q !2ˢ C H N /ˢ/ ˢ & !2ˢ; ;# 2&/; /ˢ A : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0ˢ >#2 ˢ 2/ˢ & # # ;/ ˢ \ˢ 8ˢ #!2ˢ / :# 2ˢ /ˢ # ˢ / ˢ /2ˢ N/ ! 02ˢ 2# ˢ / /2ˢ &#! ˢ 2 %# ˢ :/ˢ D!/ ˢ ;I 0ˢ ˢ #! / ˢ Mˢ Fˢ ˢ /ˢ 2! ˢ / ˢ /EE/ ˢ N / I ˢ !22Bˢ 2>0 ˢ #A&0ˢ / ˢ ˢ N/ /ˢ ;C # /22/ˢ & 22 ˢ !ˢ 9ˢ :/2ˢ 0&C0A< /2 ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ % ˢ ; !ˢ 2>/ ˢ :0E /ˢ %/;ˢ :/ˢ > 9/ ˢ / ˢ ˢ ! ˢ E ˢ #EE ˢ :/!Lˢ ;/ ˢ A /ˢ E ;2ˢ D!>/ /ˢ /E!2 M ˢ ?#B ˢ ˢ E %/!

Mˢ /ˢ # ˢ & ˢ / 6ˢ E0% / ˢ 57^^ˢ / ˢ E! ˢ :/ˢ / #! ˢ /ˢ 5ˢ A

Mˢ : A/ˢ :/ˢ / # ˢ /E!2 ˢ ;/ /ˢ E# 2ˢ :/ˢ 2/ˢ ;C 9/ ˢ :/ˢ >/ E ˢ D!/ˢ #!%# 2ˢ ˢ 0 /%/ ˢ 2/; < /A/ ˢ : 2ˢ ˢ A 2# ˢ :/ˢ ˢ !/ˢ :/ˢ ? !9 :ˢ ˢ / ˢ E! ˢ :/ˢ ASA/ˢ &#! ˢ /ˢ ;#A /ˢ :/ˢ #! #!2/ˢ 0ˢ ! ˢ ˢ & !2ˢ :ˢ 0 ! "! ˢ #$!$ " ˢ ˢ 5ˢ &ˢ 6ˢ # 0ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ @ P

Mˢ / /ˢ :!ˢ !ˢ A ˢ 5 ^^

Mˢ ; 1/ˢ :/ˢ !22B1 C! ˢ :!ˢ 57ˢ G! ˢ 57^^ˢ ?/! 1# ˢ %# ˢ %/;ˢ D!/ ˢ ;B 2A/ˢ !22Bˢ & /ˢ :/ˢ ;/ ˢ ; :/ V g ˢ ˢ /ˢ /E!2ˢ D!/ˢ E ˢ A : A/ˢ :/ˢ !: /2ˢ :/ˢ ;/ˢ D!># ˢ ! ˢ %/! ˢ :# / ˢ ! ˢ ˢ /%/ ˢ 2# ˢ A ˢ G/ˢ ˢ #!%/ ˢ E# ˢ C N / ˢ # ˢ G/ˢ : ˢ %/;ˢ /ˢ % /!Lˢ / 1ˢ // ˢ D!/ˢ /2ˢ 9/ 2ˢ :>C# /! ˢ ># ˢ &# ˢ :0;C !22/2 ˢ ˢ > && / ˢ & 2ˢ =ˢ ;/!Lˢ D! ˢ ># ˢ &# ˢ :/ˢ & ˢ :0E /ˢ /2ˢ 90 0 /!Lˢ

ˢ E ! ˢ #! ˢ : /ˢ ,/!Lˢ 2ˢ / ˢ :/A ˢ & <2ˢ ˢ N/ /ˢ :0 220/ˢ D! ˢ 2>0H ˢ / 0/ˢ !Lˢ : A/2ˢ :/ˢ /1 /ˢ =ˢ Q 2ˢ &! 2ˢ : 2ˢ ! ˢ ;#!%/ ˢ :/ˢ ;Bˢ ˢ 22/ˢ :/ˢ N#!:/ ˢ c; /2 ˢ A : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0ˢ D! ˢ /ˢ ;# /Pˢ 2 2ˢ D!># ˢ Bˢ /9 :Z ˢ #N ˢ / E ˢ :/ˢ 2# ˢ # 9!/ ˢ 2 ˢ N / ˢ 09 0ˢ :/

, ˢ , ˢ Q

/%/ !/"ˢ A : A/ˢ:0ˢ # /2& ˢ ;; N ˢA : A/ˢ:/ˢ !1ˢ : /2:; !22/2ˢ A0& 2ˢ8ˢ /ˢ >ˢ&/ 20ˢ0 9 /ˢ/ˢ !ˢE ˢ ! /ˢ% /ˢ / 90/M Fˢ gˢ ˢ& !% /ˢ 2 2M"ˢ G#! /ˢA : A/ˢ:/ˢ 0% 9 0"ˢ >ˢ&# ˢ 0 0ˢ=ˢ ?/ 2 /2ˢ \ˢ / /ˢ ˢ #!G#! 2ˢ0 0ˢ : 2ˢ2 ˢ 2# !:/ ˢ ?#!2ˢ /ˢ &#!%/[ˢ 22/[ˢ & : /ˢ/ ˢ :A / ˢ ˢ 2 /ˢ %/ ! /ˢ:/ˢ;/ /ˢ BA&C/Kˢ D! :ˢ! /ˢ ;/ /ˢ &/ 2# /ˢ / ˢ & /ˢ c# ˢ :/% /ˢD! Pˢ / /ˢ : ˢ ˢ " !,ˢ >0%0 /A/ ˢ / :ˢ #!ˢ&/ A 2ˢ Fˢ : A/ˢ:/ˢ 0% 9 0"ˢD! ˢ #!% ˢ 2 2ˢ N/ /ˢ;#AA)ˢ! ˢ 9/"ˢ ! "ˢ : 2 1/ /"ˢ A /!Lˢ A0ˢ ˢ " !ˢ # ˢD!/ˢ& <2ˢ -! ˢ =ˢ A : A/ˢ:/ˢ # /2& "ˢ/ /ˢ2/ˢ2/ ˢ2ˢN / ˢ EE/ A /ˢ D!>/ /ˢ ˢ 22 ˢ /ˢ#Jˢ / /"ˢ %#! ! ˢY A 2"ˢ / ˢ/EE/ "ˢ ˢ& 22 # ˢ :!ˢ #ˢ > % ˢ& !ˢ & !2ˢE# /ˢD!> & <2ˢ;/ /ˢ E :0 0Kˢ G A 2ˢ /&/ ˢ & !2ˢ % E"ˢ & # /2 # 2ˢ & !2ˢ / : /2ˢ 8ˢ Cˢ Xˢ A ˢ E /"ˢ D!/ ˢ #A&C/ˢ=ˢ ?/ 2 /2ˢXˢ D!/ˢ # 9!/ ˢ /:#!N 0Xˢ D!/ ˢ 2# :/ˢ 0 N 22/A/ ˢ51

ˢ & / : /ˢ :!ˢ #ˢ:/!Lˢ A /ˢ0;!2ˢ :/ˢ&/ 2 # "ˢ/ ˢ% 9 1; Dˢ A /ˢ / /2ˢ &#! ˢ & B/ ˢ 2/2ˢ & !% /2ˢ ; 0 ; / 2"ˢ D! "ˢ > B ˢ&# ˢ 0 0ˢ #! 902"ˢ 2#! # ; ˢ E# ˢ:>S /ˢ& B02ˢ 9 #22 < /A/ "ˢ 2 2ˢ ;! /ˢF

Mˢ ! "! ˢ ˢ+ /6T"? !ˢ / /ˢ:/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # A#H / ;B"ˢ :!ˢ56ˢ G! ˢ 57^^

fˢ &0 ˢ :/ˢ ! ! "ˢ # 2ˢ : 2ˢ 2 ˢ #!%/ ! 0 ˢ 2 2"ˢ :02 9 0/ˢ09 /1ˢ A/ ˢ2#!2ˢ /ˢ #Aˢ:>#"ˢ 0 ˢ /ˢ :> ; !2ˢ Eˢ2 ˢ D!/ˢ Y!& / ˢ ˢ ;C 9/ ˢ / ˢ % ;C/ˢ &#! ˢ ˢ 2#!2 /ˢ =ˢ ˢG #!2 /ˢ :/ˢ Y! # "ˢ 5.#&0 ˢ [29 ˢ /ˢ 0!22 ˢ& 2"ˢ : 1# "ˢ =ˢ; !2/ˢ :/ˢ A : A/ˢ:/ˢ # /2& "ˢD!/ˢ ˢ ;#! ˢ ; ! ˢ /;# R /ˢ : 2ˢ /ˢ I /ˢ :/ˢY! # ˢ 0 $ ˢ "! ˢ "ˢ ˢ ˢ ˢ$ ˢ ˢ " " ˢ ˢ $ #!$ˢK 7jˢ & /"ˢ & ˢ ˢ !C/ 2ˢ &ˢ ^ Pˢ Q#! 2! % ˢ2# ˢ !2 # ˢ AB C# #9 D!/"ˢ A : A/ˢ:/ˢ 0% 9 0ˢ G#! "ˢ !ˢ 2!G/ ˢ :!ˢ :0& ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ !: /2ˢ &#! ˢ /ˢ;CI / !ˢ :>! /ˢ :/ˢ 2/2ˢ A /2ˢK _ˢ #ˢ /2 ˢ : 2ˢ /2ˢ & /2"ˢ / ˢ #! /ˢ N/ 0"ˢ / ˢ /2 ˢ #N2/ %0/ˢ & ˢ !;! ˢ 9!2ˢ \ˢ= ! !ˢ !!"! ˢ ˢ "! ;ˢ] C> ; :0A /ˢ :/2ˢ 2; & # 2ˢ >/J ˢ& 2ˢ A /!Lˢ :

Q + ˢ - + y

D ! / /ˢ : ! ; C / 22 /ˢ : /ˢ ? / # 2Xˢ D ! / ˢ 9#O ˢ A I A /ˢ & ˢ
/2ˢ : 2 ; # 2ˢ / & ˢ N2/ ; /ˢ X D ! / /ˢ /& 2 /ˢ : /ˢ &#2H
2/22 # ˢ X Y /ˢ E!2ˢ ! /ˢ C / ! /ˢ : 2ˢ ; / /ˢ ; C AN /Kˢ / /ˢ 0 # ˢ
!ˢ ˢ & 0/ˢ ;# EE0/ˢ / /ˢ 2/ˢ /&#2# ˢ / ˢ / : ˢ @ 6ˢ
" ! ,,,ˢ F g ˢ Q ! 2'1=ˢ : %/ 2/2ˢ : /2ˢ \ 8ˢ N " ! ˢ / ˢ
2# ˢ A ˢ 2# ˢ & ! 2ˢ # 9 / A&2ˢ / ˢ & ! 2ˢ % % / A / ˢ / 2 / AH
N /ˢ D ! > 2ˢ ># ˢ G A 2ˢ 0 0 ˢ >/ A& /22/ A / ˢ : /2ˢ & / A <H
/2ˢ 0/2ˢ 2>Bˢ / # ! % /ˢ / ˢ # ! /2ˢ /2ˢ ;# /2ˢ 2# ˢ
N /2ˢ E ˢ : /ˢ A / /ˢ ! /ˢ N : /ˢ 2 ! ˢ /ˢ ;# ! ˢ D ! ˢ &/ H
2 ! : /ˢ D ! / G A 2# ˢ > ˢ %!ˢ :>/ A& /ˢ & ! 2ˢ 0 N ˢ F g ˢ
8 : A /ˢ : /ˢ # /2& ˢ 0 # ˢ > ! /ˢ G# ! ˢ ;# ! % / /ˢ
: / : A 2Kˢ # ˢ /ˢ &# ! %# ˢ & 2ˢ 2# ! / ˢ >0 ; ˢ :>! /ˢ
2 ˢ N /ˢ : % 0 ˢ > ; C / A ; ˢ & #R ˢ & ! 2ˢ E# ˢ D ! > ˢ
> ˢ G A 2ˢ 0 0Kˢ 2ˢ / ˢ 2# ˢ ! Lˢ /9 : 2Kˢ ˢ /ˢ 2>/2 ˢ G A 2ˢ
% !ˢ :> A# ! ˢ /& / : /ˢ / /ˢ ;# A A /ˢ ; / ! 1 =ˢ Mˢ F

>0 ˢ ! /ˢ : /2ˢ ! / ! 2ˢ : / < /2ˢ : /ˢ ; /ˢ 9 :ˢ E / !ˢ D ! ˢ
N 0 ˢ : /& ! 2 : L 2ˢ / ˢ D ! ˢ !ˢ A#A / ˢ : /ˢ 2>0 / : /ˢ
2/ AN ˢ %# ! # ˢ # ! ˢ ;# 2 ! A / ˢ /ˢ & / / ˢ %#B 9/ˢ : /ˢ
A : A /ˢ : /ˢ / # ˢ = 09/2ˢ % ˢ #A&0ˢ 2/2ˢ /2&0H
; /2 ˢ + ˢ 2/ ;# :ˢ %#B 9/ˢ cG! 12/& / AN /ˢ 57^^Pˢ / ! ˢ
! ˢ 02! ˢ # ! ˢ ;# / ˢ /ˢ 0 ˢ & /ˢ A0;# / /ˢ
c2 ˢ ;# /2&# : ; /ˢ % / ;ˢ > NN0ˢ 4#N/ ˢ > : D ! /ˢ 22/[Pˢ
: /ˢ %# ˢ D ! /ˢ /2ˢ & #A/22/2ˢ : /ˢ A : A /ˢ : /ˢ # /2& ˢ
/ ˢ : !ˢ # ˢ / ! 22/ ˢ N# ! ˢ = : /ˢ # ! % / ! Lˢ 2; : /2ˢ 2 ! % 2ˢ
: !ˢ / # ! ˢ : /ˢ E % / ! ˢ D !># ˢ % / ˢ :#ˢ %# ˢ /2ˢ / >/2ˢ 2 ˢ
G ! : ; / ! 2/2ˢ 2 ˢ 2/ 20/2ˢ :# < / ˢ % 2/ AN N / A / ˢ =

ˢ ; ;2ˢ : /2ˢ 55ˢ G! ˢ ˢ ^ˢ 6ˢ / ˢ ˢ G! / ˢ 57^^

#! 2ˢ@ ? :/2ˢ /9 / 2ˢ/ ˢ /ˢ :02 ˢ :/ˢ ˢ /%# ˢ ˢ >;2 ˢ& 2ˢ G!2D!>=ˢ;/ /2ˢ :!ˢ&/ ˢ:!;ˢ:!ˢ /ˢD! ˢ /ˢ /C !22 22/ ˢ ˢ /ˢA0 /ˢ:>! /ˢ9#!%/ /ˢ2ˢC N / ˢ - ! :ˢ/ /ˢE! ˢ /H %/ !/"/ /ˢ /2 ˢ=ˢ ˢ;#! "/ /ˢ /ˢ # " : 1/ /M"0 ˢ A H : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ 9 0ˢ 2# ˢ :/22/ ˢ % 9 ˢ E# 2ˢ H # ;0" A 2ˢ <21&/!ˢ S 0" :/ˢ2/ˢ / / " > NN0ˢ4#N/ ˢ >Bˢ / / ˢ2 2ˢ #&ˢ :/ˢ&/ / ˢ /&/ : ˢ /2ˢN #! ;1ˢ /2ˢ :/2ˢ :/!Lˢ A 2ˢ % / ˢ /;#AA/ ;0ˢMˢ + /ˢ2/&H <A/ˢ9 #22/22/ˢ /ˢ ˢ&/! 1S /ˢD!/ˢ /2ˢ / : /ˢ& !2ˢ H 9 /2 ˢ /ˢ ˢ E0% / ˢ57^6" /ˢ # ˢ D! ˢ ?/ 2 /2ˢ %/;ˢ ˢ / /ˢ/ ˢ! /ˢ& /ˢ :/ˢ ˢ;#! ˢ ˢ2/ˢ : 9/ ˢ2! ˢ ˢ # H /" A 2ˢ /ˢN! ˢ :/ˢ ˢ; A& 9 /ˢ0 ˢ /ˢ2 <9/ˢ :/ˢ4 :ˢ -!# D!/ˢ/ ;/ /ˢ :/ˢ; Dˢ A# 2" ;/ /ˢD! ˢ % ˢ2 ˢ; !/ H /A/ ˢ 0ˢ ˢ& !% /ˢ 2 2" :! ˢ2! % /"N# ˢ9 0ˢA ˢ9 0" ˢ / /ˢ/ ˢ ˢ;#! ˢ /2ˢ20%< /2ˢ 0E /L # 2ˢ :/ˢ 1 A# ˢ 2! ˢ;/2ˢE 2 /2ˢ #B /2ˢ2/ # 1/ /2ˢ !22 ˢ L0/2ˢ :> Aˢ G!2 ;/Vˢ ˢ&/ /ˢ& /" A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /;/% ˢ :/2ˢ #!%/ /2ˢ :!ˢ :!;ˢ:!ˢ /" :!ˢ #! ! ˢD! ˢ ! ˢ /& #H ;C " !ˢ A /!ˢ :/ˢ9/ /22/2ˢ! ˢ &/!ˢ & 0 / /!2/2" :> %# ˢ ! ˢG#! ˢN 0 0ˢ ! /ˢ / /ˢ :!ˢ # ˢMˢ ˢ / /ˢ :!

Mˢ ! "! ˢ#$!$ " ˢ5 5ˢ / /ˢ :!ˢ ˢ#; #N /ˢ5 ^^ >ˢ / /ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0:!ˢ5 ˢ#; #N /ˢ5 ^^ q ?# ;ˢ D!/ D!/21! /2ˢ :/ˢ;/2ˢ / /2" / /2ˢ 2# ˢ/ /2ˢ :!ˢ %# !A/ˢ ! 0ˢ\ˢ ˢ ˢ !ˢ" ˢ ˢ ˢ"! ,ˢ g ˢ /ˢ % /" 0ˢ =ˢ ! ˢ &/ ˢ #AN /ˢ :>/ L;A& /2" /2ˢ & 0;0:0ˢ :>! /ˢ :0: ; ;/ˢ :/ˢA H : A/ˢ :/ˢ / # ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& " D! ˢ /2 ˢ >#!% 9/ˢ :/ˢ ; /

" ! 6P " ! ˢ ^ˢ <$ ˢa ˢ g 8Y/ˢ2! 2ˢ ;# 2# N /" : A/" :/ˢ %#!2ˢ %# ˢ%!/ˢ& ˢ !G#! :>A ˢ /ˢ # ˢ A> ˢ E ˢ C# A;! ˢ :/ˢA/ˢ /1ˢ 9 :/ ˢD! :ˢ ˢ/2 ˢ2# ˢ :/ˢ ˢ;C &/ /KˢG> ˢ0 0ˢ % ˢ :!ˢ &/+ˢ2 9 /ˢ :/

: $ h

9 # /: & 2 2 ; / : 2 ! : / ; /2 A#!%/A/ 2 :>A& / ;/ D! E / & &/ : I A 2 # / :/H % / #!2 %# 2 A / : 2 /2 :0&S;C/2 #EE H ; / /2 :/2 :0 2 & ;! / 2 2! ;/ 0 9/ %#B 9/ A&#20 / & / C %/ = ! / E/AA/ 9 #22/ & :/2 ;C/H A 2 & ; C ;2 #J /2 ; #22/2 2>/AN#! N / = ;C D!/ 2 &/ / / #! / /2 : EE ;! 02 && 2H 2/ / ! 9/ :/ C#!%# 2 # N/ :/ 1Q#! 9/ ! 0; :/ Q #% 2 \ 8 /2 ;C/A 2 2# 2 % 2 / 2 #A&!2 D!/ & !& :/2 0D! & 9/2 :/ ;#! # /! N/ !;#!& :/ &/ /= %/ G!2D!>; /2 ; #22/2 :/2 : /2 :! & 2 :/A/! / E# 2#!%/ / # ! ;/ 2# ;C/[A : A/ :/ & /2& ! / & / :/2 :0H &S;C/2 D!/ %#!2 A> %/[: /220/2 F #! 2 @ ? ! 1 ASA/ E# A/ # N/ c5 E0% / P D!>/ / 8 & 02/ H /A/ / D! <A/ ;;<2 :/ E <% / A 2 D!/ ;/ / >/A&S;C/ & 2 :> / M F # 2G#! 2 & <2 # ;#!;C

; D!> A> E A 2 EE 90 :/ 2# :0& / &#! %#!2 : A/ E# A ;#! / :/ ;/ D!/ %#!2 / & # 22 ;[&# EE 90/ ?#!2 0 /[N/ / ;#AA/ ! 9/ :/! A N/ / A : A/ & « ; 0

W^2 g b Y> c"! ! / / / :! # :# G> 0 0 2&# 0 :/ G# /K / / / & !2 #N 9/ / :! A# :/ Y/ / E/ & 2 ;# ; %#!2 D! : = ; # %#!2 / N J +/2 ! / :/ ! K N / 0 # 9 0 :/ ;/ G/ 9 :/ #! / A % / / Y/ A/ #!%/ N / 9 # /! % :> %# ! / / / :/ G/2 0 : 2 A ; 22/ / : /! : A/K G/ %#!2 A/ & 22 # 0A/ 8

7 " Y g 8 Y/ %#! : # 2 N / 2 %# N/ / A : A/ &#! `!# %#!2 ;; %;[:/2 ;C#2/2 D!/ G/ >; ; :2 &# / D! E / 0;;22 #A/ A>#%& D!/ Y/ / % 2 / #!%/ #! 2/! A N/ / A : A/ G %#!/ D!/ G/ 2/ EE 90 :/ D! / : A/ :/ 1 ; #! A 2G>#!N / A# EE ; # :<2 D!/ G/ / %/ 8

N / :# / :!; :/ !B /2K / / ! #9 &C/

^

= ; /'1' A&/ # 2; 8 : A/ : / # /2& 0;
1Q#! 9/ / ;# / /! E <% / ! & 220/ /
ASA/ ># : D!>/ / / > %# & 2 D! 0/ ;/ A"
2! /2 : L C/! /2 # 2D!>/ / /2 & / : / /[/ F
/ 2! / : /A 20G#! / A0: /; / = ? Bf Q! 2 /
56 \ 8 : A/ : / # /2& 2/ &# / E# N / / 0 0
!G#! :>C! : 2 / ; #220 : / / ; F E#! = ;#!&
: %/ 2 # D!/ #! 2 @ ? %#W & #: ! / B /! 2#
/EE/ %# / %/ 2 : / / %/ / A 2= ? / H
; / /2 8 G/2 0 /2 /L SA/A/ E 9!0/ A : /
2 1Q#! 9/K / / %#!0 / % ;
D!>/ / > : / 2 % / 2#!EE/ F 9!/ 9 # /!2/
; ; / / &# / 2! # / % #A&0 /2 02
/ & #; ! 0 & 2/ : / 4D : X -!/ E 2 / &/ : ; /
/A&2 / / A : A/ cG/ # /2& / /2 : A/2V
/2 9 9 / / = &/ /2 G#! 0/2 / & /A /
A R / :>CI / : / / / # N/ : / ? ;/ E 0;
: / AN = #!%# 2 2#!2 : / :!1 5 A 2
D!/ / / #90 = > ;C/%S;C0 %/; A : A/ : /
/2& / D!> /2 0%/ 0/2 &#! /! # H
; / & 2/ : / 4 : 8 / / : & 2 = A#
G#! / ? ;/ E D!/ / / / / ! G#! = /K

M , 2 ;/ / : / < / % / ' /2 0; /% 2 #EE / ! # D! / :#!H
[/2 : / N#! / /2 : / % : / / A2 = N / ; % E 2 L % ;2 :0;# H
E ! /2 2<;C/2 / C! ;/ 2 &# /2 &0/2 / = : / : / # /2&
! / ;# N/ / : / &# /2 &0/2 # 0/ :>! / {E! : / : / N 2 8 /
/ E ! 0 W ! # F : / # #E ; / / C" G
+ /6 6. "!M / 5 ^6 5 6 / 5 65 & / :#; /! ? : /
16 l ? B 56 ^P

A 2ˢ ;>/2 ˢ ! /ˢ0 9/ˢ ;C#2/ˢ D!/ˢ :> %# ˢ /ˢ =ˢ :/2ˢ E/AA/2ˢK G/ˢ #!/ ˢ , /!ˢD! :ˢ %#!2ˢ A>/ ˢ ! /[ˢ :0 H %0ˢ FˢQ ! /ˢ? ;/ Eˢ /ˢ: 1# ˢ & 2ˢ ! ˢ9 : / ˢ :!ˢ20 Vˢ ˢ ˢ >0 ˢ& 2ˢ !ˢN#! ˢ :/ˢ2/2ˢ D! 0 !:/2Xˢ ,/ˢ /ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ %#! ! ˢ / ˢ =ˢ !:/1ˢ :/ˢ #Jˢ 0 ˢ /ˢ # ˢ 8ˢ >C ˢ % / ˢ :/ˢ & ˢ 0; ˢ ? ;/ Eˢ=ˢ #!%# 2ˢ /) ˢA 2Kˢ A : A/ˢ ˢ;#A /22/ˢ :/ˢ #22# 2ˢ2/! /ˢ/2 ˢ:/ =ˢ& /ˢ ># ˢ /ˢ /% / : ˢ 2/ # ˢ /2ˢ && / ;/2ˢD!/ˢ A : ˢ& ;/ˢD!/ˢ ># ˢ /ˢ&#! ˢ E /ˢ=ˢ !:/ :/ˢD!/ˢ ;/ˢD!/ˢ ># ˢ ! ˢ =ˢ Bˢ E /ˢ/ ˢ %/ ˢ ;#!;C/ ˢ ;ˢ M ˢ Fˢ /ˢ %# =11 ˢ & 2ˢ ! ˢ A R /ˢ :1 O/ˢN/ ˢ : 2; /ˢV

*&! 2# 2ˢ 2! ˢ ;/2ˢ %#B 9/2ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢ !Lˢ A0/2ˢ #2ˢ :/ / 2ˢ / 2/ 9 /A/ 2ˢ 2ˢ2/ˢ &&# / ˢ !ˢA# 2ˢ :#ˢ #%/AN /ˢ576 ˢ/ ˢ ;>/2 ˢ! ˢE! ! ˢ0%SD!/ˢ 0;C / '

dˢ ' ˢ ˢ& ˢ& ˢ ˢ #!22/ ˢ ˢ ˢ &ˢ T66ˢ =ˢ Th ˢ + /ˢ & % ;! ;ˢ ;# J/ˢ ;#AA/ˢ ˢ2! ˢ& ˢ /ˢA D! 2ˢ :/ˢ #! ; /2ˢ0 $7 ˢ ˢ ˢ&ˢ 6hPˢ A D! ˢ /ˢ / #! ˢ:/ˢ;/ /ˢ; A& 9 /ˢ\

8ˢ /ˢ #ˢ0 ˢ #!G#! 2ˢE# ;A/ ˢ A#! /!Lˢ:/ˢA : A/ˢ:#ˢ # /2& ˢ /ˢ /%/ ˢ = ?/ 2 /2ˢ & <2ˢ ˢ& 2/ˢ :/ˢ 4 ˢ/ ˢ :>?& /2ˢ D!/ D!/2ˢ Y/A ˢ % ˢ D!/2ˢ/ ˢ > 0/ˢ5 ^6ˢ /ˢQ< /ˢ:#ˢ ˢ 2/ˢ2# ˢ;# E/2H 2/! ˢ :/A/! ˢ=ˢ /ˢ : 2 ˢD!>ˢ0 # ˢA :/ˢ 2# ˢD!>ˢ /1EOˢ/EE/;H %/A/ ˢ 2# ˢD!>ˢ /ˢ%#! Oˢ &!2ˢ :# / ˢ >N2# ! # ˢ !ˢ # ˢ D! ˢ A 9 0ˢ #! /2ˢ /2ˢ& # /2ˢD!>ˢ !ˢ/ ˢ %# ˢ:# 0/2ˢ /ˢ %#! # ˢ&# ˢ #A& /ˢ2# ˢ;#AA/ ;/ˢ %/;ˢA : #ˢ :/ˢ # /2& ˢ ˢ N2/ ;/ˢ:/ˢ2# ˢ ;# E/22/! ˢ /ˢ #ˢ / %#B ˢD!0 ˢ /ˢQ< /ˢ :/ˢ N A&Bˢ cG02! /Pˢ /D!/ ˢ & <2ˢ ! ˢ # 9ˢ S /ˢ=ˢ S /ˢ %/;ˢ ! ˢ /ˢ%#! !ˢ&# ˢ /ˢ ;# E/22/ ˢ& ;/ˢ D! ˢ /ˢ%#! # ˢ& 2ˢ !ˢ:# / ˢ N2# ! ˢ ;ˢ2! ˢ 0 A# 2ˢ !ˢ& /ˢ 2ˢ2 9/A/ ˢD!/ˢ /ˢ # ˢ N/ ˢ # ˢ :>0 #ˢ#EE/ 20ˢ:/ˢ2# ˢ /E!2ˢ :/A/! ˢ ;212 2E ˢ :/ˢ !ˢ;ˢ/ ˢ: ˢ :!ˢN/ ˢ=ˢ #!ˢ /ˢ A# :/ˢ 2ˢ

ˢ ˢ%!ˢc&ˢ ^ˢ # /ˢ Pˢ D!/ˢ /ˢ ;! 0ˢ:/ˢ 14/ A ˢ2>0 ˢA# 0ˢ A# 2ˢ 20%0 ;ˢ/ ˢ5 ^

5 ˢ ˢ , ˢ , ˢ Q

D! ˢ #!2ˢ /2ˢ N! ˢ ˢ ;;#A& 9 ˢ / ˢ D! 0ˢ :/ˢ /; /! ˢ /ˢ : !&C ˢD! ˢ 2! % ˢ /ˢ # ˢ %/;ˢ ˢ / /ˢ ˢ : !&C /ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ / ˢ /2ˢ : A/2ˢ :/ˢ 2/ % ;/ ˢ Q ˢ :/ˢ / 2 /2ˢ G!ˢ A# 2ˢ :> #0 ˢ# ˢ Bˢ /%/1ˢ %/ ˢ& ˢ > 2 ;/ˢ / ˢ ˢ # /ˢ & <2ˢ ! /ˢ /L;! 2 # ˢ 2! ˢ /2ˢ E # < /2ˢ :/ˢ ˢ # :/ ˢ + ˢG#! ˢ :/ˢ #%/AN /ˢ 2! ˢ ˢ #! /ˢ :/ˢ # 9 Bˢ=ˢ # 9!B# ˢ #! 2ˢ@ ?ˢD! ˢ2>0 ˢ :0 #! 0ˢ :/ˢ =ˢ #! /ˢ &#! ˢ% 2 / ˢ :/2ˢ E# E ; # 2 ˢ E! ˢ 09 0ˢ & ˢ 2/2ˢ 9! :/2 ˢ ˢ ! ˢ 0 ˢ %/ !/ ˢ Q/ ;0ˢ & ˢ ˢ & ! /ˢ ; # 0ˢ ;#AA#8! ˢ &#2 # ˢ : 0;C / ˢ ˢ / ˢ !ˢ A /!ˢ :>! ˢ N# 2ˢ =ˢD!/ D!/2ˢ /!/2ˢ :/ˢ !L/AN#! 9ˢ #Jˢ /2ˢ 2& 9 # 2ˢ % / ˢ ! /ˢ E# /ˢ9 2# ˢ ! : ˢ :# ;ˢ ;#!;C/ ˢ : 2ˢ ˢ E# S ˢ 2! ˢ ! ˢ 2# ˢ :0 /A&0Vˢ ˢ /ˢ ; 9 ˢ ! ˢ 2 ˢ -!/ D!/2ˢ 9 :/2ˢ #!%< / ˢ / E ˢ /ˢ ;C/A ˢ :/ˢ 2# ˢ #9/A/ ˢ #Jˢ ˢ % ˢ =ˢ /!Eˢ C/! /2ˢ :Jˢ 2# ˢ Q#! ˢ ;#AN /ˢ :/ˢ A C/! ˢ ˢ / /ˢ 0 ˢ /2 0/ˢ / ˢ #! /ˢ %/;ˢ /2ˢ & ;/22/2ˢ / ˢ /2ˢ : A/2 ˢ /ˢ #ˢ /A# ˢ=ˢ ;C/% ˢ &#! ˢ ˢ ;C/ ;C/ ˢ / ˢ 9 Z;/ˢ !Lˢ & B2 2ˢ D! ˢ 0; / ˢ /2ˢ ;C/A 2ˢ %/;ˢ :/ˢ ˢ & /ˢ ˢ ˢ #!% ˢ /AN#! N0/ˢ =ˢ :/!Lˢ /!/2ˢ :/ˢ =ˢ /2ˢ #EE H ; / 2ˢ /!L1ASA/2ˢ % / ˢ &!ˢ ˢ 2! % / ˢ 22# 2ˢ A / ˢ & / ˢ 0;C / ˢ ;# ˢ /ˢ / :/A ˢ=ˢ A :/A# 2/ /ˢ /2C#! 0 /2ˢ ;/ /ˢ N/ /ˢ 0D! &0/M ˢ 8ˢ ˢ / /ˢ `P /! # ˢ / ˢ & /! /ˢ / ;# /ˢ !G#! :>C! ˢ ?#!2ˢ G!9/Mˢ N / ˢ c|! # ˢ E! ˢ A ˢ ;# ;C0 ˢ /2ˢ 2/ 9 /! 2ˢ / ˢ /2ˢ : A/2ˢ :# A / ˢ 2! ˢ :/ˢ ˢ & /ˢ / ˢ A : A/ˢ :#

ˢ ! ˢ ˢ . $ ˢ& ˢ ˢ NN0ˢ , / ; # Lˢ&ˢ 6ˢK ;+ #ˢ :!ˢcˢ #1ˢ %;! N ;ˢ 55P6

/ & ʿ ;! ʿN / ʿ :/ʿ ʿ&/ /ʿ =ʿ #!%/ ʿ ! ʿ A0;C ʿ / 2ʿ &#! ʿ A :/A# 2/ /ʿ :/ʿ /2ʿ D!ʿ/ /ʿ %# ʿ A/ 0/ʿ %/;ʿ / / ʿ F

#! ʿ 0 & 2ʿ #2/'M# ʿ /ʿ%# "ʿ : 2ʿ ʿC ! /ʿ &#2 H # ʿ D!/ʿ : /ʿ :/ ʿ !: /2ʿ % ʿ :/AA/ ʿ N 1ʿ # 0/"ʿ / ʿ 2 ʿ :/2ʿ :#!;/! 2ʿ2 2ʿ #AN /ʿ Bʿ 0 / ʿ H ;C0/2"ʿ / /ʿ >0 ʿ & 2ʿ 2 2ʿ :0N# /2ʿ / ʿ /22/AN ʿ N/ !;#!&ʿ =ʿ ! /ʿ < ! !,ʿ #!2ʿ %# 2"ʿ 2! ʿ ;/ʿ &# "ʿ /ʿ 0A# 9 9/ʿ 021 E A Eʿ :>! ʿ 0A# ʿ #;! /ʿ # ʿ /ʿ &/! ʿ A /!Lʿ & ;0"ʿ A : A/ʿ ; / /ʿ :> 9 /H / / ʿ 8ʿ /ʿ # "ʿ 0; % ʿ/ ;ʿ /ʿ 5Tʿ % ʿ 57^ ʿ =ʿ A 1ʿ : A<ʿ :/ʿ 1 C !A# "ʿ >/2 ʿ &# ʿ :/ʿ ;/2ʿ 9/ 2ʿ =ʿ / : /ʿ N/ ;! %ʿ ;/!Lʿ D!> ʿ %/! ʿ /ʿ A /!Lʿ / ʿ ;2ʿ

;22;2"ʿ =ʿ ;/ʿ D!/ʿ #!2ʿ %#B# 2"ʿ # ʿ& !2ʿ :/ʿ # 2ʿ :0H 9#0 2ʿ =ʿ ʿ 2/A / ʿ ?#B/[ʿ =ʿ D!# ʿ 2/2ʿ A 2ʿ 2/ʿ :# %/ ʿ / : /ʿ>ʿ Fʿ /2ʿ/ ! 2ʿD!># ʿ% / ʿ :/ʿ %# ʿ ;# 9< / 1ʿ 2ʿ /ʿ # Vʿ ! /A/ "ʿ / "ʿ N / ʿ :/2ʿ E# 2ʿ / ;# /"ʿ /2ʿ : A/2ʿ :! / ʿ > ;;#A& 9 / ʿ !Lʿ A0/2 ʿ : A/ʿ :/ʿ

/ # ʿ / /1ASA/ʿ /! ʿ =ʿ 2!N ʿ & !2ʿ :ʿ ;#2ʿ /L H 9/ ;/2ʿ 09#$2 /2"ʿ G!2 /ʿ #NG/ ʿ :/2ʿ ; D!/2ʿ :/ʿ 1ʿ A# ʿ/ ʿ :!ʿ &/ ʿ #AN /ʿ :/ʿ ;/!Lʿ D! ʿ # ʿ #20"ʿ ;#AA/ʿ ! "ʿ 0; /ʿ ;/ʿ D!/ʿ #! ʿ /ʿ A# :/ʿ &/ 2

M,a ʿ 5"!<ʿ ʿ " " ʿ ʿ5ʿ &ʿ x ʿ gʿ : A/ʿ :/ʿ 1ʿ ! # ʿ % ʿ; 0ʿ i #!%; /ʿ :/2ʿ / 2ʿ :/ʿ : A/ ʿ , 29 ; 0/ʿ & ʿ 2! /ʿ :/2ʿ 9!/2ʿ :/ʿ ʿ;#! ʿ :/ʿ # 2/! "ʿ / /ʿ / ʿN / I ʿ & <2ʿ !Lʿ A0 /2ʿ / ʿ /2 ʿ > A /ʿ :/ʿ ʿ & ;/22/

#AA/2ˢ :# 0/2ˢ & ˢ /ˢ #ˢ ˢA : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ ˢE ˢ A/ ˢ
:/2ˢ % /2ˢ / ˢ ;#! 12;ˢ &#! ˢ/ /ˢ / ˢ ˢ ;#A /22/ˢ :/ˢ # 22# 2ˢ gˢ ˢ
ď & 22 # ˢ&# /ˢG/ ! ˢ gˢ !% 2ˢ/L;A& /D!;ˢ:# /ˢ ˢ ;#! ˢ gˢ (G/!Lˢ
2; : /!Lˢ gˢ # / /2ˢ gˢ 9 D!;2ˢ0 / #2ˢ #EE/ /2ˢ =ˢ A : A/ˢ
:#ˢ # /2& ˢ/ ˢ 5c]^%Pˢ gˢ /ˢ /2ˢ #AA0/ˢ2 ;A #ˢ :/ˢ ˢA H
2# ˢc /ˢ ˢ / / ˢ gˢ :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # 9;2ˢ gˢ /ˢ /2ˢE /ˢ :!H
;C/22/ˢ A 9 0ˢ /2ˢ & /2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ ˢ A# ˢ gˢ
#! 2ˢ (?ˢ /& #;C/ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ 2# ˢ N!2ˢ :/2ˢ & E!A2
gˢ 2;/ : ˢ ; # 22 ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ ▯ ▯ˢ ? 2ˢ /EE# 2ˢ
:/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ &#! ˢ /ˢ :0 ! / >ˢ gˢ EE /ˢ :/2ˢ &# 2# 2
gˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /2ˢ ;;!20/ˢ: %# ˢE ˢ& / : /ˢ :/2ˢ &#! : /2ˢ
=ˢ #! 2ˢ # <ˢ &#! ˢ ;# 2/ %/ ˢ2# ˢ /A& / ˢ gˢ Q !2 /! 2ˢ : A/2ˢ :/ˢ ˢ
;#! ˢ2# ˢ ;#A& #A 2/2ˢ gˢ N 2ˢ :/ˢ ˢ /B ˢ gˢ %#; ˢ , !H
& /22 2ˢ 2 2 /ˢ 2! ˢ > #;/ ;/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ ! /!Lˢ
:0 2ˢ gˢ /2ˢ ;;!202ˢ 2/ˢ 0 ; / ˢ) ˢ 9!/2ˢ :/ˢ ;#! ˢ ;# 0/2ˢ
& ˢA : A/ˢ :/ˢ 0 9 0ˢ =ˢ ˢ2! /ˢ :!ˢ & #;<2:/ˢ ˢ ;C AN /ˢ :/ /
gˢ / /ˢ :!ˢ #ˢ =ˢ # N/ ˢ !ˢ 2!G/ ˢ :>! /ˢ :/A :/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ
/2& ˢ;# ;/ ˢ ![! ˢ gˢ # ! # ˢ :/ˢ > EE /ˢ :/2ˢ &# 2# 2

ď /2ˢ N 2ˢ 0D! & 9/2ˢ / ˢ /ˢ ˢ& ; / ˢ :/ˢ A H
: A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ : 2ˢ 2/2ˢ %#B 9/2ˢ =ˢ #! N# ˢ : 2/ ˢ
2;2ˢ & #: 9 02ˢ / ˢ # ˢE 2 / ˢ ˢ ;# Rˢ !22 ˢ 2/2ˢ ;C H
02"ˢ 2/2ˢ !AI /2'M; ˢ ˢ /2 ˢ ! /ˢ :/ &&/ / ˢ ˢA H
9 E ;/ ;/ˢ :/ˢ 2/2ˢ # / /2 ˢ ; ;C02ˢ D! 2ˢ E!22/ ˢ =ˢ
#!2ˢ /2ˢ B/ !L"ˢ &! 2D!> 2ˢ 0;C && / ˢ !ˢ ;# J "'ˢ :/ˢ ˢ
;C AN /ˢ :/2ˢ ;#A& /2"ˢ /2ˢ 0 2ˢ :/2ˢ :0&/ 2/2ˢ 2/; < /2

:/' >0&#D!/' /' & 0; 2/ ' & "" / ' ;>/2 ' % A/ ' :#AH A 9/" /2' /22#! ;/2' D! ' / / / / ' ;/2' 2& / :/! 2' / ' #! '9/ /'K A 2"0% :/AA/ " /2' 9/22/2' #B /2' 0 / ' ;# 2 :0 N /2M)' ' 5 ^^" : 2' >/2& ;/ :/' D! [/'G#! 2' 2/! /A/ " # N/ ' A ' = ' : 2&#2 # ' :/' ' E %# / " 8 2 ' D!/' /' # ' /' ! ' %# ' #$:# 0' % ' 2# ' :0& " F h^' ' % /2K' / ' #! 2' @ ?' :/' 0&# : /' \ 8 Y> && #!%/' D!/'%#!2' B/[' E ' /A/ /' /2' :/!L' 2#AA/2' = # /A&2' &#! ' /2' :# / ' = A H : A/' :/' # /2& M' F ,> ! /2' & #E 2' c /2' 1 / ;2' #EE ; 0 /2' 2# ' = &#! ' /' & #!%/ P' %/ / '2/'G# : /' !L' 9 ; /!2/ 02' : /; /2 ' /' A D! 2' :/' / 9 / B' 0 ' !& <2' :/' #! 21@ ?' = ! :/ :/' &/ : ' ;/ /' ; A& 9 /' :/' 4^ G' #J' ' / /" A : A/' :/' # /2& ' / ' ' ;#A /22/' :/' # 22# 2' 2! % / ' /2' #!&/2" !' 9 :' :02/2&# ' :!' A R /' :>CI / ' ? ;D E' + 'G#! " ' & 0% ' 2# ' &< /' D!/' A : A/' :/' # /2& ' %#! ' H A/ ' ! ' % 22/ !' / ' ;#! 2/"D!/' /' # ' B' % ' ;# 2/ " / ' D!> ' %/ ' :/' :# / ' :/2' # : /2' / ' ;# 20D!/ ;/ ' 8 Y>0; 2' !22 " G#! 1 1 " !' 2 /! ' :/' /! ' c / : ' :/' A /' = /2 P" &#! ' E /' & 22/ ' !' % /' ;/ ' :/2' A / # 2' :/2' 0D! & 9/2' /%02' = ' #;C/ /" A : A/' :/' # /2& ' > B ' 2 ' 2#!C 0/ '& 02/ ;/' :!' # F' ' ' N!0' ;/' ; & ;/' = ! /' 9 #22/22/>' ' /EE/

% <@ '! /' *@ ' ' /2' 5$! ' ' " " ' ' ! "! ' AA *B) C' A D) ' *E' <

M N / ' :/' /' :!;' :/' !B /2K' / /' ! #9 &C/

>' Y :K' 5 !!" ' % ' '? # " ' ' H ' <F' ! "!,

A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ;;#!;C ˢ !ˢ N# ˢ :/ˢ D!/ D!/2ˢ A# 2ˢ c !ˢ ;#A /ˢ :/ˢ #! #!2/ ˢ Q# ; !/ ˢ / ˢ #! /2ˢ ;C#2/2"ˢ # N/ ˢ :/A : "ˢ / ˢ A 9/ˢ :/ =ˢ ;ˢ /ˢ \ 8ˢ ˢ /ˢ #ˢ E/ # ˢ ˢ :0&/ 2/ ˢ F ˢ /ˢ ;#! / ˢ 2! % ˢ B ˢ ;C0ˢ ˢ D!/2 # "ˢ ˢ & 0% ˢ > / : ˢ D!> ˢ E/ ˢ ˢ "/ ;ˢ /ˢ A# 2ˢ :> & <2ˢ c5 ˢ % Pˢ #!%/ ˢ A/A/ "ˢ ;#AA/ˢ #!2ˢ > && / :ˢ ;/ /ˢ / /ˢ :!ˢ A 2 /ˢ =ˢ > / : ˢ :#ˢ #;C/EW ˢ \ 8ˢ /ˢ # ˢ B ˢ ;;# :0ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ / ˢ =ˢ A : A/ˢ ˢ ;#A /22/ˢ :/ˢ # 22# 2ˢ /ˢ % 22/ !ˢ ˢ ' " ˢ &#! ˢ S /ˢ A0ˢ / ˢ ;#! 2/"ˢ /ˢ A H D!/[ˢ & 2ˢ :/ˢ /ˢ E /ˢ A/ /ˢ & #A& /A/ ˢ / ˢ 0 ˢ :/ˢ % 9!/ ˢ / ˢ :/ˢ E G/ˢ E#! ˢ :/2ˢ A 9 2 2ˢ /2ˢ ; # 2"ˢ A/2"ˢ &#!: /2"ˢ 9 <2ˢ ; ˢ && !Lˢ 0;/22 /2 ˢ /"ˢ &# /! ˢ :/ˢ ;/ˢ N / ˢ ! ˢ 2# ˢ :/ˢ ˢ /%0/ˢ :/2ˢ 0D! & 9/2ˢ / ˢ :/ˢ ˢ & 0& # ˢ :/2ˢ %% /2 ˢ F ˢ E "ˢ !ˢ A# 2ˢ :/ˢ A ˢ 2! % "ˢ ! ˢ # 2 <A/ˢ A/A/ ˢ %D ˢ /!ˢ : 2ˢ :/2ˢ ;# : # 2ˢ :/ D!/2M ˢ ! ˢ /ˢ :02 ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ /2ˢ ;#AA : 2ˢ / ˢ /2ˢ A / # 2ˢ :/ˢ ;/2ˢ % /2ˢ E! / ˢ ;C# 2 2ˢ : 2ˢ 2 ˢ & #% ;/ˢ Ac A/ ˢ /!H /!2/A/ ˢ ˢ & L"ˢ D! ˢ E! ˢ ;# ; !/ˢ &/!ˢ & <2"ˢ E ˢ 0% H #! ˢ #!2ˢ ;/2ˢ S%/2ˢ :/ˢ 9 ˢ / ˢ > ˢ & 2ˢ /A&S;C0ˢ ! ˢ 2& !/ ˢ 0; % ˢ :/ˢ 2/ˢ :/A :/ ˢ 2 ˢ ˢ %#; # ˢ &#! ˢ ˢ A /ˢ / ˢ /2ˢ & !:/2ˢ & ;! < /2ˢ :!ˢ ;#A /ˢ :/ˢ #!H #!2/"ˢ %/ !ˢ !ˢ A# :/ˢ 2! ˢ ;/2ˢ / /E /2"ˢ /ˢ E! / ˢ & 2ˢ :0 / A 0/2ˢ & ˢ /2ˢ & 0#;;!& # 2ˢ A / / /2M

ˢ ; ˢ :/ =ˢ Y /Kˢ / /2ˢ :/2ˢ ^ˢ A 2"ˢ 5 ˢ % '/ ˢ ^ˢ A ˢ 5 ^6 gˢ & ˢ ? ˢ ˢ 555ˢ & <;/ˢ jˢ T6^
ˢ MˢY K ;ˢ ,

, ˢ , ˢ Q

0ˢ A#B/ ˢ D!> % ˢ A 9 0ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ &#! ˢ 2#! / ˢ ˢ 2& / :/! ˢ :/ˢ 2 ˢ A 2# ˢ 0 ˢ :> !H ˢ & !2ˢ ;#AA#:/"ˢ D!/ˢ /2ˢ 2/ !Lˢ :/ˢ > "ˢ A 2ˢ 9 ; /!2/A/ ˢ =ˢ 2 ˢ : 2&#2 # "ˢ E 2 / ˢ #! ˢ /2ˢ E 2"ˢ ;#! / ˢ #!2ˢ /2ˢ 2D!/2 ˢ ˢ / ˢ 0 ˢ =ˢ &/!ˢ & 02ˢ :/ˢ AIA/ˢ !ˢ 2D!/ / "ˢ =ˢ >C#AN /"ˢ =ˢ ˢ N 22; ;"ˢ !ˢ &I D!/"ˢ !ˢ C#; "ˢ !ˢ #!1A : A/"ˢ =ˢ #!2ˢ /2ˢ G/!Lˢ :/ˢ C 2 :"ˢ &! 2D!/"ˢ / ˢ :0E %/"ˢ ;>0 ˢ ˢ ; 22/ˢ :!ˢ 02# ˢ #B ˢ D! ˢ 2!&&# ˢ 2/2ˢ &/ /2"ˢ / ˢ 2> ˢ E ! ˢ 2/ˢ E / ˢ !Lˢ ;# /A&# 2"ˢ / /2ˢ >0 / ˢ & 2ˢ 09< /2 ˢ /2ˢ & /A < /2ˢ 0/2ˢ :/ˢ ˢ E %/! "ˢ /2ˢ /A&2ˢ C/! /!L"ˢ 2/AN / ˢ > %# ˢ & 2ˢ ;# !ˢ ;/ /ˢ : 2 ; # ˢ /L IA/"ˢ E ! ˢ :/ˢ ˢ E 9!/"ˢ :/ˢ > : E 0 / ;/ˢ / ˢ :/2ˢ D!/H / /2ˢ 0&0 0/2 ˢ ˢ ˢ %# ˢ && R /ˢ / ˢ 57^6ˢ %/;ˢ ! ˢ :<9 0ˢ :/ˢ % # / ;/ˢ =ˢ &/ /ˢ ; #B N /"ˢ 2> ˢ >0 ˢ /2 0ˢ & ˢ % 9 ˢ 0A# 2M ˢ /2ˢ A# 2 /2ˢ # ˢ ;/ ˢ E# 2ˢ 2# ˢ :/ˢ ;# : A / ˢ /2ˢ G/!Lˢ :/ˢ N#! 2/ˢ / ˢ /2)ˢ &# 2"ˢ :/2 !; # ˢ :/ˢ ˢ E A / ˢ -!/ˢ : # 1 2ˢ / ˢ && / ˢ ;/ˢ D! ˢ 2/ˢ & 22 ˢ !ˢ : L12/& <A/ˢ 2 <; /"ˢ / ˢ ˢ & 22 # ˢ %/ 9 /!2/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ ? %# /ˢ / ˢ :/ˢ ˢ :> ! /2ˢ E/AA/2ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢ / ˢ :/ˢ ˢ % /ˢ &#! ˢ /ˢ G/!MVˢ ,0G="ˢ &/ : ˢ ˢ ; AH & 9 /ˢ :0ˢ 57^6"ˢ 1Q#! 9/ˢ % ˢ 0; ˢ :/ˢ /ˢ =

Mˢ /&/ : ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ % ˢ #!G#! 2ˢ A0ˢ /ˢ G/!"ˢ / ˢ ˢ G#! ˢ :0G=ˢ :/ˢ 9 #22/2ˢ 2#AA/2ˢ !ˢ /%/ 2 ˢ / ˢ !ˢ N / "ˢ : 2ˢ /2ˢ & /A / 2ˢ /A&2ˢ :/ˢ 2 ˢ & 22 # ˢ &#! ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ ˢ ? < ; ˢ Q $ ˢ ˢ " % ˢ ˢ ˢ "ˢ "ˢ &ˢ ITP

1ˢ ?# ˢ # /ˢ #!% 9/ˢ ˢ ˢ ˢ = ˢ ; &ˢ ˢ ˢ GYG ˢ ˢ $X ˢ ˢ $# ,

#!%# 2ˢ\ˢ 8 ˢ :/ˢ 9 0/"ˢ D! ˢ /"ˢ &/ : ˢ % 1C / ˢ
'^ ˢ & 2 # /2M"ˢ :# ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ / ˢ A H
: A/ˢ ˢ ;#A /22/ˢ :/ˢ # 22# 2ˢ 9 9 < / ˢ ! /ˢ N# /ˢ
& /M ˢ Fˢ + /ˢ :/2ˢ ;# /2&# : /2ˢ :/ˢ !22B"ˢ A : A/ˢ
:/ˢ # A# / ;B"ˢ ! ˢ A : ˢ /ˢ hˢ :0;/AN /ˢ :/ˢ ˢ
ASA/ˢ 0/ˢ\ˢ 8 ˢ E %/! ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ
!9A/ /ˢ #!2ˢ /2ˢG#! 2 Kˢ / /ˢE ˢ :/2ˢ ;#!&2ˢ =ˢ ˢ N 21ˢ
2/ /"ˢ D! ˢ &/!%/ ˢ / ˢ =ˢ ! ˢ A # Kˢ / /ˢ9 # :/" / ˢ
/ˢ # ˢ !22 "ˢ D! :ˢ # ˢ /ˢ /2ˢ / ˢ& 2 ˢ Fˢ ,> ! /2ˢ 0H
A# 9 9/2ˢ 021 ! # 202ˢ ;# E A/ ˢ;/2ˢN ! 2 ˢ # 2ˢ
!ˢ & /A / ˢ 9ˢ /ˢ ;#A /ˢ:/ˢ 0N/ ;ˢ0; % ˢ /ˢ5 ˢG H
% / ˢ 2! % ˢ !ˢ A D! 2ˢ :/ˢ /!D! < /2ˢ\ˢ8ˢ /ˢG/!ˢ :/ˢ
A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /2 ˢ A# 0ˢ =ˢ ! ˢ / ˢ /L;<2ˢD /ˢ
/2ˢ &/ /2ˢ :/ˢ 5 ' ˢ 0;!2ˢ 2# ˢ;#AA! /2 ˢ /ˢG#! ˢ :/ˢ
"ˢ / /ˢ &/ :# ˢ ^ ' ˢ 0;!2Kˢ / /ˢ G#! ˢ 2! ˢ # 2ˢ
; /2ˢ 5 ' ˢ & 2 # /2"ˢ / /2ˢ 9 9 ˢ "ˢ =ˢ ;/ˢ G/!1 Jˢ
c2 2ˢ :#! /ˢ ˢN 22/ /ˢ#!ˢ /ˢ 2D!/ / Pˢ# ˢ&/! ˢ&/ : /ˢ
#!ˢ 9 9 / ˢ ; D! /ˢ #!ˢ 2# L /ˢ E# 2ˢ / ˢ ! ˢ D! ˢ
:>C/! /q ˢ Fˢ *;#! # 2"ˢ # 2ˢ A# 2ˢ & <2"ˢ ! ˢ A ˢ :/ˢ
!22Bˢ\ˢ 8 ˢ A>0; ˢ & ˢ /ˢ :/ / ˢ # : /ˢD /"ˢ ˢ
! ˢ:!ˢ ! :ˢ !ˢA : "ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ &/ : ˢ
D! /ˢ;/ ˢA /ˢ& 2 # /2ˢ ;# /ˢ ˢ N D!/)ˢD!>/ /ˢ /H
9 9 ˢ=ˢ ˢE ˢ ! ˢ /2ˢ C! ˢC/! /2ˢ :!ˢ A "ˢ #!B M"ˢ
D! ˢ / # ˢ ˢ N D!/"ˢ%#! ! ˢ 2/ˢ / / Kˢ A 2ˢ ˢ : A/

ˢ ' ˢ & 2 # /ˢ% ˢ :/ˢ5 ˢ =ˢ55ˢ % /2ˢK T ˢ Eˢ ˢE ;2ˢ :/ˢ #2ˢG@
1ˢ ' ˢ ˢ ˢ & ˢ ˢ #!22/ "ˢ ˢ "ˢ &ˢ Th ˢKˢ / /
:!ˢ ˢA 2
q 32 ˢ ! ˢ ˢ. % ˢ ˢ ?"ˢ&ˢ ^^
ˢ ; /ˢ ; / ˢ :!ˢ /A&2

! ˢ :0; ˢ D!>/ /ˢ %#! # ˢ / ;# /ˢ 2> ;D! / ˢ :> ! /2ˢ ;/ ˢ A E/ˢ & 2 # /2ˢ D!>/ /ˢ :;%# ˢ :/ˢ % /!L"ˢ ;/ˢ D!>/ /ˢ E ˢ % ˢ :/ˢ 2/ˢ ;#!; / ˢ # 2 /! ˢ E! ˢ !ˢ /%/ ˢ :!ˢ # "ˢ / ˢ 2# ˢ :/ˢ ;C/[ˢ A : A/ˢ :; # /2& ˢ 2 ˢ E ˢ ˢ N 22/ ;"ˢ D! ˢ ˢ 0 0ˢ N# /ˢ &#! ˢ G A 2 ˢ /ˢ # ˢ E ˢ & B/ ˢ / /ˢ A /ˢ & 2 # /2ˢ D! /ˢ # 2 /! ˢ / ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ :0%# / ˢ / ;# /ˢ !LˢG#! /! 2ˢ D! ˢ G! 2D!>; ˢ # ˢ & B0ˢ ;#A& ˢ ;/ˢ D!> 2ˢ # ˢ &/ :!ˢ / ˢ > %# / ˢ :#ˢ /22#! ;/ˢ D! /ˢ /2ˢ ;/ ˢ A /ˢ & 2 # /2ˢ :# ˢ / /ˢ 2>/2 ˢ ;D! 0/M ˢ Fˢ ˢ ˢ 2! /ˢ :/ˢ ;/ /ˢ ! ˢ 2; : /!2/"ˢ /ˢ #ˢ / # " ˢ =ˢ ˢ N 22/ /"ˢ A 2ˢ /ˢ :0A# ˢ :!ˢ G/!ˢ >Bˢ &/ : ˢ / q ˢ 8ˢ ˢ 0 N ˢ ! ˢ G/!ˢ ;C/[ˢ A : A/ˢ :/ˢ # H /2& ˢ &#! ˢ ;/ ˢ C %/ "ˢ 0; % ˢ A : A/ˢ :/ˢ ;!:0 B=ˢ !22Bˢ K /ˢ &#! %!ˢ D!>/ /ˢ 2/ˢ `+ 22/ˢ & 22/ ˢ :> A#! 1)ˢ / /ˢ ! ˢ / ;# /ˢ ˢ ;# 2 :0 # ˢ :!ˢ # Kˢ ;>/2 ˢ #! ˢ ;/ˢ D! /ˢ &/! ˢ E /ˢ ! ˢ E# ˢ C# S /ˢ C#AA/ˢ D! :ˢ ˢ > A/ˢ & !2 ˢ Fˢ ! /' /ˢ G/!ˢ & #& /A/ ˢ : "ˢ ˢ Bˢ % ˢ /2ˢ # / /2"ˢ / ˢ N / ˢ D! /ˢ /2ˢ 0A# # 2ˢ Bˢ E!22/ ˢ A# H : /2"ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ >Bˢ 0 ˢ & 2ˢ : E 0 / ;ˢ 8ˢ ˢ ˢ #!%/ "ˢ A :/ˢ / ;# /ˢ A : A/ˢ :/ˢ ;!:0 B"ˢ ;C/["ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ ! /ˢ # / /ˢ :# ˢ /ˢ 9 #2ˢ # ˢ 2/ :/ˢ ;/ ˢ A /ˢ E ;2ˢ K /ˢ ˢ Bˢ / ˢ ! ˢ ;/ ˢ ! /2ˢ :/ˢ ;C ;! ˢ ;/ ˢ & 2 # /2ˢ K /2ˢ N / 2ˢ 2# ˢ :>!!ˢ #! 2> ˢ F

Mˢ ! "! ˢ ˢ /6T"? ! ˢ ˢ ?ˢ &ˢ ˢ ; 1/ˢ :!ˢ A D! 2ˢ :/ˢ ;C ; !"ˢ :!ˢ ˢ A 1 2ˢ 57^h

M /ˢ ;#A /ˢ :/ˢ % /2ˢ Xˢ , !22Bˢ \ˢ ˢ /ˢ # ˢ ˢ D! 0ˢ ˢ , 22/ /ˢ K : & <2ˢ ;/ "ˢ # ˢ ; # ˢ D!>#ˢ ˢ :0E/ : ˢ : 2ˢ #! ˢ /ˢ #B !A/ ˢ ˢ /ˢ # ˢ G#! /ˢ =ˢ & 02/ ˢ !ˢ /%/ 2 ˢ Fˢ c / /ˢ :!ˢ ˢ A 2ˢ 57^h P

)ˢ / /2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ ;!:0 Bˢ =ˢ !22B"ˢ :/2ˢ 56ˢ G % / ˢ / ˢ hˢ #;ˢ #1ˢ , ;ˢ 57^h

E "ˢ ! ˢ ;# /A&# ˢ ;# !ˢ 0; % ˢ /ˢTˢ A ˢ576 \
8 : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ˢ &/ : ! "ˢ : 1# "ˢ !ˢ C#; ˢ & !2ˢ
:/ˢ ' ˢ 0; !2ˢ /ˢ #ˢ >ˢ #!%0ˢ E# ˢ A !% 2ˢ / ˢ 2 /Cˢ
/2ˢ E# ˢ EZ;C0ˢ ;# /ˢ / /M ˢ F

2ˢ /ˢ A#A/ ˢ :/2ˢ 9 :2ˢ A0;# / /A/ 2ˢ / ˢ
:/2ˢ 2BA& IA/2ˢ % 1;#! /! 2ˢ :/ˢ ˢ : 29 Z;/ˢ E /"ˢ
0 ˢ & 2ˢ / ;# /ˢ %/ ! ˢ > 0/ˢ 57^hˢ E! ˢ & ;! <H
/A/ ˢ E/ /ˢ / ˢ ; :/ 2ˢ #Jˢ #! 2ˢ @ ?"ˢ A : A/ˢ :/ˢ
/2& ˢ / ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ 2/ˢ #!%< / ˢ
/ 9 902ˢ /ˢ % ˢ &#! ˢ ;#AA/ ;0ˢ :/ˢ ˢ A < /ˢ
ˢ & !2ˢ C/! /!2/ˢ / ˢ && / ;/ˢ &#! ˢ A : A/ˢ :/ˢ # 1ˢ
/2& "ˢ :# ˢ /2ˢ 2& / : :/2ˢ 0 / &2ˢ E / ˢ 9 :ˢ N ! ˢ
=ˢ ˢ ;#! ˢ # 2 /! ˢ ! ˢ % ˢ :# 0ˢ ! /ˢ 2#!;#!&/ˢ :># ˢ
/ 2/ 0"ˢ %/;ˢ ! ˢ ;# :# ˢ :>0A/ !:/2ˢ / ˢ :/ˢ : A 2ˢ
,/!Lˢ 9#N/ / 2ˢ :># "ˢ :# ˢ /2ˢ ;#!%/ ; /2ˢ 0 / ˢ !22ˢ
9 2ˢ :/ˢ : A 2ˢ / ˢ :>0A/ !:/2"ˢ E 2 " ˢ &/ : Kˢ
/ˢ & 02/ ˢ 0 ˢ /2 A0ˢ : Lˢ A /ˢ 0;!2ˢ ˢ / /ˢ / /1ˢ
ASA/ˢ ;ˢ #! /2ˢ /2ˢ : A/2ˢ :!ˢ & 2ˢ :# < / "ˢ 2! H
% ˢ >!2 9/"ˢ :/2ˢ 0 / /2ˢ =ˢ ˢ E %# /"ˢ / ˢ ># ˢ /ˢ
: 2 ˢ & 2ˢ D!/ /ˢ /! ˢ /O ˢ / ˢ #EE/ ˢ ˢ & ˢ
2/! /A/ ˢ :>! ˢ & 02/ ˢ =ˢ ˢ & ;/22/ˢ :>+ ;#! ˢ ˢ =D! ˢ
/ /ˢ % ˢ / %#B0ˢ c0 9/ˢ ; :/ !ˢ :!ˢ G#! ˢ :/ˢ > ˢ 5Pˢ ! /ˢ
C ;M"ˢ ! /ˢ : 2; & /ˢ / ˢ :/2ˢ /! /2ˢ / ;C /2ˢ :/ˢ : H
A 2ˢ -!ˢ A ˢ !Lˢ 0 / /2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # '

---

dˢ WN ˢ A&ˢ 22ˢ ˢ ˢ 5 ' ˢ & ˢ % ˢ ˢ "! % ˢ ;
ˢ ˢ #! ˢ ˢ G ! ˢ ,ˢ gˢ ?# ˢ = &&/ : ;/"ˢ & <;/ˢ ńˢ ?
Mˢ Lˢ 2ˢ !& % "ˢ / /ˢ :# ˢ = C ! #ˢ :/ˢ ˢ B/ /ˢ 8 ! ! 6ˢ
) ˢ / ˢ ! ˢ &/ ˢ 0; # /ˢ / ˢ # 2ˢ :#ˢ /1 !; / ˢ ˢ) / /ˢ :/ˢ A : A/ˢ
:/ˢ /% 9 0"ˢ :!ˢ 5 ˢ #%/AN /ˢ 5 5 P

, ˢ , ˢ (Q

/ /2ˢ 2 : /22 / ˢ& !2ˢ !ˢ # ˢ D!>=ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /21ˢ & "ˢ ;ˢ ># ˢ ;#AA/ ˢ N/ !;#!&ˢ : 2ˢ /2ˢ ;/ ; /2ˢ A/2ˢ >#EE /ˢ :/2ˢ 4 ˢ ˢ !ˢ " ˢ ˢ ˢ "! ˢ /ˢ :!;ˢ :!ˢ /"ˢ 0! /2ˢ / ˢ ! ˢ %# !A/ˢ 9 ˢ :>0A/ !:/2ˢ /ˢ A& A0ˢ / ˢ / /2ˢ :># M ˢ /ˢ ;C # D!/! ˢ =ˢ D! ˢ ># ˢ :# ˢ ;/2ˢ :0 2ˢ /ˢ : ˢ / ˢ :!ˢ ; :/ !ˢ :!ˢ # ˢ K A 2ˢ ˢ >/2 ˢ & 2ˢ :0 2# N /ˢ :/ˢ 2!&&#2/ ˢ D!> ˢ E! ˢ :>! ˢ 9#O ˢ / ˢ :>! /ˢ A 9 E ;/ ;/ˢ =ˢ 0; &2/ ˢ ;/ ! ˢ :/ˢ # H 2 /! ˢ

/2ˢ 0 / /2"ˢ ;/2ˢ ; :/ !Lˢ A 9 E D!/2ˢ > % / ˢ !ˢ /2 /ˢ !;! /ˢ 2 9 E ; # ˢ / ˢ /ˢ ;# 2 / ˢ & !2ˢ D!/ˢ :/2ˢ C N !:/2 ˢ /ˢ ;U! ˢ :!ˢ # ˢ 2/AN ˢ S /ˢ /! 2" / ˢ 2# ˢ 9#O ˢ 2>09 ˢ %# # / 2ˢ :>! ˢ #NG/ ˢ =ˢ > ! /ˢ 2 2ˢ 2/ˢ E L/ "D! :"ˢ %/ 2ˢ /ˢ A# 2ˢ :/ˢ A 2ˢ 57^ "ˢ ! ˢ :/ˢ ;/2ˢ # 9/2ˢ :/2ˢ 2/ 2"ˢ ;#A& A02ˢ !ˢ :0N! 'ˢ A 2ˢ D! ˢ 0; H / ˢ / 2! /ˢ %/;ˢ % # / ;/ˢ / ˢ :/% ˢ /2D!/ 2ˢ #! ˢ 2 ˢ 2 ˢ # 2ˢ / ˢ 2/ˢ ;#! N "ˢ & ! "ˢ =ˢ D!/ D!/2ˢ B/!Lˢ /L/ ;02"ˢ 2/ˢ E# A/ ˢ / ;# / ˢ : A/ˢ :/ˢ / # "ˢ D! ˢ % ˢ %!ˢ #! /2ˢ /2ˢ 9 :/2ˢ & 22 # 2ˢ :/ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ 2! % /ˢ ;/ /ˢ A ;C/"ˢ & /22/ ˢ ! ˢ #!%/ !ˢ : 9/ "ˢ / ˢ : 2ˢ >/2&# ˢ :/ˢ /ˢ & 0%/ "ˢ 0; % ˢ =ˢ > NN0ˢ 4#N/ ˢ \ 8 Y/ˢ %#!2ˢ :/A :/ˢ :/ˢ & / ˢ / ˢ :/ˢ E /ˢ & / ˢ &#! ˢ /ˢ # ˢ D! ˢ /2 ˢ 2! ˢ /ˢ N I :ˢ :>! ˢ 9 :ˢ & 0; & ;/M ˢ F ? ;2ˢ & < /2ˢ X Q/!ˢ :/ˢ /A&2ˢ & <2"ˢ #! 2ˢ @ ? 0 ˢ > A '

>ˢ / /ˢ :/ˢ A : /ˢ :/ˢ ;! 0 Bˢ =ˢ , 22B"ˢ :!ˢ 56G % # ˢ 5 ^hˢ
n ! "! ˢ #$!$ " ˢ ˢ "ˢ &ˢ T^ˢ K / /ˢ 2 2ˢ : /"ˢ ; 220/ˢ & ˢ
ˢ % ;/ˢ !ˢ A# 2ˢ :/ˢ A 2ˢ 5 ^h ˢ g ˢ ˢ ˢ : 2ˢ 5/ C $ ˢ ˢ
ˢ " ! 6 " 6 !6 # ;ˢ # ˢ / ˢ :/ˢ % B"ˢ &ˢ 5h+ˢ \ 5f] A 2ˢ 5 ^6 \
ˢ : A/ˢ :/ˢ # ;2& ˢ & ˢ N !2_ !/A;! ˢ :/ˢ 14 ; A 1/!1 B/

+ (@ y

<2M B2 I ; ! L : > N# : " : / A : / A# 2/ / : # # 9/2"
; # A A / > % G : 2 0 S : / A : / A# 2/ / : / ? 1
; / / : / A : A / : / # /2& 8 , 0; : 0A/ # ! 22/ "
: & ; / 22/ Q / " : # # ! %/ / A /22/
0 " ; # A A / A : A / : / ! : /2" ! / : /2 E /2 : >C# H
/ ! " A : / A# 2/ / : / # 9/2 0 # N/ / ; # A A / !
9/ : / S / ! L & / : 2 F g 8 / N/ ! ; # ! & A0
/ # " G# ! / & ; /22/ " / C0 #$ / : / #A
>0 # ! / E/AA/ E! / ! 2/A/ #A /2D ! / " A 2
2 2 /2& F

#!2 2/ # 2 2#N /2 : / : 0 2 2 ! ; / / & 22 # # ! K
%; ; " 2 ! 2/2 /L % 9 ; /2 / 2 ; 2 /L ; <2" 2 I / H
#A&!2 & / : 09#0 / & A# , 02 D ! >/ / 2/ E !
22/ [; /A/ EE A0/ &# ! D ! > >B /0 & ! 2 : /
: # ! / &#22 N / 2 ! / : /22/ N / S 0 : ! # : /
8 >S / & ! 2 9S 0" F A : A / : / # /2& & 2/AN 2>B
02 9 / / % " : 2 /2 & /A < /2 0/2 : / 2 E H
%/ ! " : 02 0 ; C 9/ : / 2 ! / : / : / A 2#
: / = / / D ! ># ; ; ! & ; #A /22/ : / # 22# 2K A 2
2 2 : # ! / / 2 ; : / : / ; / ; ! A ! /0 & ! #&9 : " /
: 0/ / % 0 0 N : # 0/M , ! A#A/ D ! / / 0

& 2 ! / : / G # ! 2 / D ! >/ / % ; # " ! / ; # / A : /A# 2/ / : /
(# 9/2 F : / : / 57^6 : # S / / # 0/ ?# " ; 1 & <2" /
/ " ! / / / : ! A D ! 2 : / ; ; ! = !22B" : ! % 57^5P
d / / c / A : ! ; : / ; ! : 0 B = !22B" : ! 0% ; 57^5 K 8
/ & / & ! 2" &# ! A : A / : / # /2& " : / ; C 9/ : / ; #A /22/
: / # 22# 2" : / 2 ! / : / : / A 2# : ; / /K # / 2 2
; /2 D ! / : /1 ; 2# N / W N / # ! D ! / ! / N 22/ K A 2 /2
; / ; & / E ; / ! /2 : /A/ ! 0/ =" D ! # D ! / A : A / : / # /2&
/ E# / % / F Q : / " & ^h P b

#2 / 2 /A/ ˢ /A& ;0/Fˢ > ;# %0 / ˢ : 2& 22 ˢ
; ˢ / / %/% ˢ =ˢ 2# ˢ & #G/ ˢ + /ˢ / /ˢ D!>/ /ˢ : /22 ˢ
!ˢ : ! ;ˢ : /ˢ # /2ˢ &#! ˢ > E# A/ ˢ : /2ˢ 09#; # 2ˢ
2! % /2ˢ =ˢ ; /ˢ 2!G/ ˢ & ˢ # N/ ˢ ;# / ˢ ; /2ˢ ; / ! Lˢ
:0 2ˢ :> 0 / ! ˢ \ˢ 8ˢ #! ˢ /2 ˢ E# ˢ & 2 N /ˢ ; ˢ Kˢ /ˢ # ˢ
/ˢ % / ˢ : 2ˢ A ˢ ;C AN /ˢ D!> & 02ˢ ˢ A/22/ˢ ; ˢ & <2ˢ
2#!&/ ˢ ˢ % ! ˢ N/ ! ;#!&ˢ A / ! Lˢ 2/ˢ %# ˢ &/!ˢ %/;ˢ :#!H
; / ! ˢ D! /ˢ 2#!%/ ˢ %/;ˢ : /ˢ >/AN 2M Fˢ D! / D! /ˢ
/A&2ˢ : /ˢ =ˢ A : A/ˢ : ; # /2& ˢ 0 ˢ #AA0/ˢ ;C/Eˢ
: !ˢ ;# 2/ ˢ / ˢ 2! / : /ˢ : /ˢ ˢ A 2# ˢ : /ˢ ˢ / / ˢ D! ˢ
8ˢ %#! ˢ ˢ 9 E / ˢ / ˢ C# # N /A/ ˢ / ˢ Fˢ ! ˢ
; ;# : ˢ =ˢ ; /ˢ / ˢ & ˢ N /%/ ˢ : !ˢ A# 2ˢ :> % ˢ 57^hˢ
! /ˢ &/ 2 # ˢ : /ˢ 2 Lˢ A /ˢ % /2M

ˢ_ N : !ˢ #!% / ˢ 22ˢ / ;# 9 /ˢ : !ˢ ˢ A 2ˢ5 ^h g ˢ & 1ˢ
ˢ ; /22/ˢ Q /ˢ c# ˢ 2 ˢ D!>/ /ˢ /ˢ /2&/ ; /ˢ / Pˢ : ˢ :> & <2ˢ ! ˢ 9/ 1ˢ
A/ˢ /A : ˢ 9 : /ˢ : !ˢ ;# &2ˢ : !ˢ # ˢ D!>! /ˢ : /2ˢ E /2ˢ : /ˢ A : A/ˢ
:_Vˢ # /2& ˢ ' Dˢ : ! ;C/22/ˢ : /ˢ #! N# Pˢ ! ˢ / ˢ &#! ˢ &< /ˢ /ˢ A /)ˢ
;C ˢ : /ˢ # /2ˢ # 2ˢ ; & /ˢ : /ˢ ˢ & /A < /ˢ ;#A& 9 /ˢ : /2ˢ 9 : /2ˢ
: !ˢ ;# &2 ˢ ? / ! 1#!ˢ 2 %# ˢ 2! ˢ D!# ˢ / /ˢ 2/ˢ E# : /Vˢ / : ! ;ˢ :#ˢ # /2ˢ
2/ ˢ ! ˢ G#! ˢ / 0ˢ : 2ˢ > && /A/ ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ ; ˢ ˢ
: ! ;C/22/ˢ : /ˢ #! N# ˢ 2/ ˢ %/ ! /ˢ !ˢ A# : /ˢ / !Eˢ A# 2ˢ & <2 ˢ ˢ ; 1ˢ
N ;ˢ & ; /22/ˢ G#! /ˢ D! /ˢ 8ˢ /ˢ A 0;C ˢ : /ˢ (/2ˢ &#! ˢ S /ˢ :0%# ˢ
>/ ˢ 0 # ˢ & 2ˢ A# 2ˢ # A/ ˢ ˢ >/2 ˢ / /ˢ &#! ˢ D! ˢ ˢ : ˢ : /ˢ A H
: A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ %/;ˢ 2 ˢ :0 ; /22/ˢ # : / ˢ D!>/ /ˢ 0 ˢ & 2ˢ
A ; 2/ˢ D! /ˢ :0N ! ;C0/ ˢ Fˢ Q ! " ˢ ˢ ˢ 5ˢ & ˢ ˢ
T5 ˢ / ˢ TTT Pˢ /1Y! /2ˢ : ! ;ˢ : /ˢ # /2ˢ 0 ˢ 0ˢ /ˢ E0% / ˢ 5 ˢ Kˢ
A 0;C ˢ : /ˢ ; /ˢ / ˢ A 2ˢ 57h ˢ K % ; /1 # ˢ : /ˢ #9 /ˢ / ˢ 5 h5ˢ # ˢ
/ˢ ˢ # ; #N /ˢ 5^ 6

! / ! ;ˢ /ˢ A !% 2/ˢ 9! /ˢ ˢ : ˢ !22 ˢ D! /ˢ /ˢ N/ !ˢ ;C/% / ˢ : /ˢ
# ˢ D! ˢ E! ˢ ;# % ;Bˢ : /ˢ ;# 2& # ˢ / ˢ / ! ˢ ˢ S /ˢ ;C0/ˢ / ˢ 4^5ˢ
! ˢ 0 0ˢ A ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ ˢ >/2 ˢ & 2ˢ 2 2ˢ c` ; 1ˢ
D ;2ˢ ;# %0 / 2ˢ ˢ & !2ˢ N/ /ˢ 2! 1ˢ ˢ & !2ˢ 9 A /ˢ 2;< /ˢ : !ˢ # : /
ME ˢ ˢ ! !ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ " " ˢ ˢ ! " ! ˢ " ˢ "ˢ
! ˢ " 6> ˢ Y

Q ˢ @ y

,0 % 0ˢ :/2ˢ A&# ! ˢ 02ˢ :/ˢ ; ˢ/ˢA R /22/"ˢ > B ˢ & !2ˢ :/ˢ 0; A # 2ˢ =ˢ /:#! / ˢ :/ˢ ;/ˢ ;I 0"ˢ Y!& /

8 !G#! :> ! ˢ 1' ˢ- :!ˢ A# 2ˢ :> % ˢ 5 ^hˢ ˢ / /ˢ 0 ˢ =ˢ 1ˢ 4/ A 1; 1 B/ˢ %#! ˢ 9 E / ˢ / ˢ E %# N /A/ ˢ / ˢ ˢ : A/ˢ :/ˢ +#; /;N#! ˢ :/ˢ # /2& "ˢ ;C/Eˢ :!ˢ ;# 2/ ˢ / ˢ 2! / : /ˢ :/ˢ ˢ A 2# ˢ :/ˢ ˢ G/2 0"ˢ ! ˢ ˢ ; ;# :0ˢ / ˢ E ˢ :# ˢ :#ˢ ˢ 2#AA/ˢ :/ˢ2 Lˢ A /ˢ % /2ˢ :/ˢ&/ 2 # ˢ D!>/ /ˢ %/! ˢ / ˢ / / :ˢ ! ˢ S /ˢ :# 0 % ˢ & B0/ˢ & ˢ /ˢ 02# / ˢ 90 0 ˢ :/ˢ 2 ˢ A 2# "ˢ BLˢ D! /ˢ D! / 2ˢ :/ˢ ;C ;! /ˢ

0/ˢ /9 /A/ ˢ Q#! ˢ 0A# 9 9/ˢ :/ˢ D!#ˢ : /ˢ G/2 0ˢ A> ˢ ;#AH A :0ˢ :/ˢ ! ˢ / ˢ /L&0: / ˢ /ˢ & 02/ ˢ N /%/ ˢ D!>/ /ˢ ˢ %#! !ˢ 2 9 / ˢ :/ˢ 2 ˢ A ˢ / ˢ S /ˢ ;# /2 9 0ˢ & ˢ A#ˢ 2# ˢ ;# 2/ / ˢ 2/; 0 /ˢ :/ˢ 2;2ˢ ;#A1ˢ A :/A/ 2ˢ ; ˢ E ;/2ˢ 2 % %#ˢ 3# 4)! "ˢ 5 "? ! ˢ ˢ ,ˢ " ?!G,F

:0&/ : AA/ ˢ :!ˢ N /%/ ˢ :/ˢ ˢ / /"ˢ :> ! /2ˢ :#;!A/ 2ˢ #EE ; / 2ˢ 2/ %/ ˢ =ˢ & 0; 2/ ˢ /2ˢ : /2

/ˢ ˢ % ˢ 5 ^hˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ E! ˢ ! # 20/ˢ =ˢ & / : /ˢ /ˢ 9ˢ :/ˢ :!;C/22/ˢ !ˢ &#! ˢ ! ˢ :# / "ˢ : 2 ˢ /ˢ N /%/ "ˢ :/2ˢ A D!/2ˢ :/ˢ;# 2 :0 # ˢ & ;! < /ˢ / ˢ :#ˢ /2 A/ˢ :/ˢ ˢ G/2 0ˢ / ˢ ! ˢ ; ;# H : ˢ ! ˢ 9ˢ D! ˢ ˢ : 2 9!/ˢ :/2ˢ ! /2ˢ : A/2ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢ / ˢ 2! /ˢ :/ˢ ˢ / / ˢ F

E "ˢ /ˢ 5 jˢ A ˢ 2! % "ˢ ! ˢ ! /ˢ N /%/ ˢ ! ˢ ; ;# : ˢ 5 ' ˢ % /2ˢ :/ˢ &/ 2 # ˢ 2 ,ˢ ˢ 9 ,ˢ T # ˢ ˢ $ " " ˢ ˢ "ˢ E# ˢ h^ˢ / ˢ5 TP

>0 "ˢ ;#AA/ˢ # ˢ %# "ˢ Aˢ <9 /A/ ˢ :/ˢ ;#A& /ˢ : 2ˢ #! /2ˢ /2ˢ E# A/2

/ˢ / /ˢ :!ˢ A D! 2ˢ :/ˢ ;C / !ˢ =ˢ !22Bˢ :# /"ˢ =ˢ ˢ : /ˢ :!ˢ 5Tˢ % ˢ 57^h"ˢ :/ˢ & D! 2ˢ :0 2ˢ 2! ˢ ;/2ˢ &/ /2ˢ 0%# ! # 2ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢK 8 /ˢ #ˢ ˢ G/O 0ˢ # 2ˢ G#! 2"ˢ ˢ E ˢ 2;2ˢ :0%# # 2ˢ / ˢ ˢ #!;C0ˢ /2ˢ A H :/2Kˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ˢ /!ˢ N/ !;#!&ˢ :/ˢ ;# E0 / ;/2ˢ %/;ˢ /ˢ Qˢ 02 ˢ c /ˢ Qˢ 02 ˢ %# "ˢ : 2ˢ /ˢ /A&2"ˢ :0ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ ˢ ? < ;ˢ =ˢ D! / ˢ /ˢ A# :/ Pˢ /ˢ ˢ E ˢ ;#AA/ˢ 2 ˢ "> %# ˢ 0 0ˢ ! /A/ ˢK ˢ Bˢ %# ˢ :0G=ˢ D!/ D!/2ˢ G#! 2ˢ D! / /ˢ %/ # ˢ 2#!%/ ˢ =ˢ Q 2ˢ :/&! 2ˢ /2ˢ N ! 2ˢ D!/ˢ /ˢ # ˢ 0 # ˢ A#! /!Lˢ :>! /ˢ E /ˢ :/ˢ : A/"ˢ &&/ 0/ˢ # 1ˢ

9/2 ˢ /ˢ A/ ; /: "ˢ / /ˢ ; #! ˢ =ˢ 14# 9 ˢ #Jˢ / /ˢ E! ˢ =ˢ 0 <H N /2"ˢ #!G#! 2ˢ :/ < /ˢ ˢ ;C 2/ˢ :!ˢ # ˢ ˢ / /ˢ >/ %#B ˢ D!0 ˢ &#! ˢ ˢ 2/ % ˢ =ˢ ˢ ;< / ˢ /ˢ %/ : /: "ˢ / /ˢ /% ˢ ˢ Q 2Kˢ /ˢ 2 A/: "ˢ / /ˢ ˢ =ˢ # # "ˢ / /ˢ A : "ˢ / /ˢ / #! ˢ =ˢ 1 / A 1/ 1 B/ˢ : 2ˢ 2# ˢ && /A/ ˢ =ˢ ># : /"ˢ 2 # ˢ D!/ˢ /ˢ #ˢ /ˢ ˢ% ˢ D!>/ ˢ& 02/ ;/

A ˢ/ ;# /ˢ ! /ˢE# 2ˢ ˢ ;/ˢ /ˢ > ! #&/ˢ ; 2ˢ ˢ;# H
E :/ ;/ˢ :/ˢ2/2ˢ A#! 2ˢ Q/!ˢ =ˢ&/!ˢ ˢ #!%/ /ˢ E %# /ˢ
ˢ! /ˢ& ;/ˢ& !2ˢ 9 :/ˢ=ˢ ˢ ;#! "ˢ D!>/ /ˢ0 # ˢ:/ˢ
2# ˢE 2 /ˢ ˢ !ˢ : /22 "ˢ / ˢ576 "ˢ ! /ˢ 0&R /ˢ #Jˢ ˢ
> &&/ ˢ: ;. /ˢ $!ˢ ˢ *ˢ /ˢ; & ; /!Lˢ ˢ # H
/ˢ cD!/ˢ /ˢ : 2 1 ˢ& 2ˢ #!ˢ=ˢ >C/! /ˢ =ˢA : A/ˢ:/ˢ
;2& VPˢ ˢ2!&& ˢ:/ˢ& 02/ / ˢ2/2ˢ%/ 2ˢ !ˢ 7
ˢ ˢ " ! Bˢ !Eˢ /2ˢ % 02ˢ 0% N /2ˢ / ˢ /ˢ
E# :ˢ :/2ˢ ;U! 2"ˢ ˢ *ˢ "! ˢ 2ˢ /2ˢ &&/ ˢ
!22B"ˢ 2/AN / ˢ% % /ˢ / ˢN# /ˢ / 9/ ;/ ˢ - ! :ˢ
>0&#D!/ˢ :/2ˢ 0 / /2ˢ % "ˢ ˢ:/ < /ˢ %/ !/ˢ #EE ˢ
=ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;2& ˢ ! ˢ 9/ : ˢ #!ˢ ;#!%/ ˢ :/ˢ
& / / /2ˢ 8ˢQ#!ˢ ˢ&/ 2# /ˢ D!>#ˢ /ˢ %# ˢ &# "ˢ
0; % ˢ=ˢ ;/ˢ2!G/ ˢA : A/ˢ :0ˢ 0% 9 0ˢc ˢG % / ˢ576 P"ˢ
/ /& #R ˢD!/ D!/E# 2ˢ;#AA/ˢ! /ˢ: % 0ˢK / /ˢ ˢ:# 0ˢ
:/2ˢ 0 / /2ˢ A 9 E D!/2ˢ =ˢ 2 ˢ :/% ; < /ˢ / ˢ=ˢ #!2

:/ˢ # 2 /! ˢ / ; /: "ˢ ˢ;#A /22/ˢ :/ˢ # 22# 2ˢ /"! ˢ# : /ˢ :!ˢ #ˢ :/ˢ
ˢ:0E /ˢ :#2 ˢ;C 9/ˢ/ /ˢ2/2ˢA 2ˢ / /ˢ& ;;22;ˢ0A ˢ ˢ # "ˢ
=ˢ ! /ˢ &/ /ˢ A 2# ˢ !>/ ;ˢ/ˢ ˢ ˢ # G; ˢ ˢN/ !;#!&ˢ :> 0/2ˢ/ ˢ :/ˢ
%/ !/2ˢ /ˢ& ˢ !ˢ #ˢ /ˢ2# ˢ;C/[ˢ ˢ / /"ˢc|!ˢ !ˢ: ˢ:/2ˢA/ %/ /2ˢ
2! ˢ /ˢ& 2 ˢD!>/ /ˢ !ˢE/ # ˢ ˢ 0&# : ˢ %/;ˢ #! /ˢ ˢ2#!A 22 : ˢ
&#22 N /"ˢ /ˢ / E ˢ/ /ˢZ & 2ˢ :/!Lˢ ;/ ˢA /ˢ 0; 2"ˢ / ˢA : A/ˢ :/ˢ # 1ˢ
/2& ˢ ˢ0 0ˢ& ˢ =ˢ 2! / : /ˢ :/ˢ ˢA 2# ˢ:/ˢ ˢ / /"ˢ /ˢ >/2 ˢ& !2ˢ
A R /22/ ˢ ˢ ! "! ˢ ˢ: /ˢ ˢ ?"ˢ&ˢ T P
fˢ >0& /ˢ/2ˢ;! /!2/"ˢ /ˢ :0N! /ˢ 2ˢ\

C A ˢ#NG/ "ˢ : 9 /ˢ& 02/ ˢ:/2ˢ; /!L'
c ˢ;/ˢ >/2ˢ&# ˢ 9 9/ˢ :!ˢQ 22/P'
?# /ˢN/ ! 0ˢ% / ˢ:/ˢ ˢA ˢ:/2ˢ : /!LKˢ '
?#!2ˢ > /[ˢ %# ˢ !ˢ 0; ˢD!/ˢG/ˢ ;/
Q! 22/ ˢA/2ˢ%/ 2ˢ A0 / ˢ ˢ:/ˢ9 ;/ˢ
-!/ˢ :>S /ˢ #EE/ 2ˢ !ˢ #A& ;! ˢ:/2ˢ C!A 2'
;;#A& 9 02ˢ :> ˢ ! ˢ:/ˢ %# /ˢ N#!;C/'
ˢ& 02/ 02ˢ& ˢ%#2ˢ : % /2ˢ A 2

Q ˁ @ y ˁ

2/2ˁ / E 2ˁMˁ F #!2ˁ 2 %# 2ˁ / ˁ #! /ˁD!/" /ˁG#! ˁ :/ˁ
> " / /ˁ 22 2 ˁ = ˁ A/22/ˁ :!ˁ #ˁ 8 /L # : /H
A/ ˁ& ;/ˁ :/ˁ& / / /2" 2! ˁ! ˁC N ˁ:/ˁASA/ˁ0 #EE/ˁ
D!/ˁ ;/ ! ˁ :/ˁ ˁ G/2 0G %/;ˁ :/2ˁ !N 2ˁ N /!2ˁ #!2ˁ
:/!LMX F /ˁ ˁ A 2ˁ576 " A : A/ˁ :/ˁ 0% 9 0ˁ 0; H
% ˁ / ;# /ˁK 8 ˁ A>ˁ : ˁ :/ˁ N# ˁ /!ˁ D!>ˁB %# ˁ
/!ˁ ! ˁ N ˁ = ? / 21 # / ; 2ˁ c;C/[ˁ # 2 /! PK ˁ B
/! ˁ:/2ˁ A 2D!/2ˁ :/A# 2/ /ˁ :/ˁ # 9/2ˁ B & ! ˁ
N /ˁ /ˁ & 0/ˁ :/2ˁ A 2ˁ :/ˁ A : A/ˁ :/ˁ # 1ˁ
/2& ˁ / /ˁ :/ < /ˁ : 2/ˁ <21N / ˁ F 2 " ˁ
C ! /! ˁ/ ˁ&/ 2# /ˁ / : ˁ = 2# ˁ #! ˁ = 2 ˁ N/ /ˁ
% /ˁ :/ˁ % 9ˁ 2ˁ /2ˁ 2/ % ;/2ˁ D!>/ /ˁ % ˁ G : 2ˁ
/"!2ˁ :/ˁ ˁ / : /ˁ ˁ ? < /ˁX 2 1 ˁN/2# ˁ :/ˁ &&/H
/ ˁ ˁ 2 /ˁ E ˁ :/ˁ;/ˁ S%/ˁ 0N #! 22 V /ˁ N#! / ˁ:/ˁ
:!;C/22/" /2ˁ ; #22/2ˁ = 2 Lˁ ;C/% !L" /2ˁ & / / /2ˁ
0 ;/ /2ˁ :/% / ˁN / I ˁ ! ˁ:/ˁ2!G/ 2ˁ :/ˁ :#!H
/! ˁ # 12/! /A/ ˁ >:# /ˁ :#E0/ˁ :/ˁ ˁ%/ /ˁ 0 ˁ
:0 220/K A 2ˁ2 ˁ% /ˁ0 ˁ / ˁ : 9/ K / /ˁ2/ˁ A#! ˁ
/ ˁ 2/ˁ ; #B ˁ /A&# 2# 0/ ˁ /2ˁ ;;!2 # 2ˁ :# ˁ ˁ
& ;/22/ˁQ /ˁ ˁ;C 90ˁA : A/ˁ:/ˁ # /2& M2#

d > 9/ : ˁu ˁ ;;#A& 9 0ˁ:>! ˁ A ; ˁ&#! ˁ /D!/ˁ ˁ # /ˁ
% ˁ ;#A&#20ˁ:/2ˁ %/ 2ˁ 22/[ˁ 2 9A 2ˁ ! 02ˁ C $! ˁ ˁ
ˁ% " ˁ " ! ˁ ?# ˁ 4 ˁ 0: # ˁ /z/ / " ˁ ?" &ˁ 567
M / /ˁ:/ˁ !22B = ˁ % < /" :!ˁ5 ˁG % / ˁ576
2ˁ 8 ˁ # ;2& ˁ0 # ˁ! ˁ: N/ˁ ; 0" A 2ˁ ˁ # 9/2ˁ0 # ˁ
N# /ˁ/ ˁ2 A& /ˁK #! /2ˁ :/!Lˁ 0 # / ˁE# ˁN/+/2ˁ ˁ:/ < /ˁ/2 ˁA# /"
: 1# " & ;/ˁD!/ˁ ˁ& /A < /ˁ >ˁ /A&# 2# 0/ˁ: 2ˁ:!ˁ ˁY/ˁ /ˁ2 2ˁ
2 ˁ;>/2 ˁ% " A 2ˁ;/ˁD!/ˁG/ˁ2 2ˁN / ";>/2ˁD!/ˁ:/!Lˁ:/2ˁ9/ 2ˁ:/ = # H
9/2ˁ A#! ! / " /ˁ# ˁ: 2# ˁ&!N D!/A/ ˁD!> 2ˁ %# / G0 0ˁ /A&# H
2# 02ˁ F ! "! ˁ ˁ ˁ " &ˁ 5hh P

, ˢ , ˢ Q

;# !/2ˢ 2ˢ :A/ /ˢ;/ /ˢ A&! #ˢ& 22# 0/"ˢ
ˢ E !ˢ ;# 2 /ˢ c ˢ 20%0 0ˢ :/ˢ C 2# /ˢ >/L 9/Pˢ
D!/ˢ /ˢ& #;! /! ˢ90 0 ˢ :/ˢ ˢ;C AN /ˢ :/ /"ˢ /ˢ
;# 2; / ; /!Lˢ ˢ /B /"ˢ =ˢ D!ˢ #! 2ˢ @?ˢ % ˢ& !H
2 /! 2ˢ E# 2ˢ /;#AA :0ˢ ! /ˢ 2 ; /ˢ A& 0"ˢ; ! "ˢ
:/ˢ 2# ˢ ; I 0"ˢ =ˢ >/A&# 2# /A/ ˢ :/ˢ A :/A# 2/ /ˢ
:/ˢ # 9/2ˢ E "ˢ /ˢ :02 ˢ/L& A0ˢ& ˢ #! 2ˢ @?ˢ
D!/ˢ /ˢ ;# &2ˢ :/ˢ > E# ! 0/ˢ :!;C/22/ˢ /ˢ EOˢ& 2ˢ #!H
%/ "ˢ /ˢ ;# E A/1 1 ˢ& 2ˢ /2ˢ 2#!&"# 2ˢ D!ˢ ;#! ! / ˢ
2MV

,/2ˢ 2#!&"# 2ˢ :/ˢ AIA/ˢ ! /"ˢ A 2ˢ :>! /ˢ #! /ˢ
! /ˢ &# 0/"ˢ % / ˢ =ˢ ;/ /ˢ 0&#D!/ˢ /EE /! /ˢ A H
: A/ˢ :/ˢ # /2& Mˢ ˢ;0 <N /ˢ EE /ˢ :/2ˢ &# 2# 2ˢ
N#! /%/ 2 ˢ ˢ2#; 0 0ˢ& 2 / /ˢ ˢ2 ˢD!/ 2ˢ9 :2ˢ
#A2ˢ Bˢ E! / ˢ;#A& #A 2ˢK ;/ !ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # 1ˢ
/2& ˢ E!ˢ !22ˢ :!ˢ #AN /"ˢ A 2ˢ 2/2ˢ ;# /A&# 2ˢ
>9 # < / "ˢ /ˢ #!2ˢ > && / # 2ˢ 2/! /A/ ˢ !G#! H
:>C!ˢ & ˢ /2ˢ & <;/2ˢ # 9 /2ˢ :!ˢ& #;<2ˢ ˢ E/AA/ˢ
?# 2 ˢ % ˢ0 0ˢ /L0;! 0/ˢ !ˢ A# 2ˢ :/ˢ E0% /ˢ 576 "ˢ
/ˢ ># ˢ&#!% ˢ; # /ˢ ;/2ˢ :0 # ; # 2ˢD!ˢA/ / ˢ
/ ˢ0A#ˢ /2ˢ& !2ˢ !2 /2ˢE A /2ˢ/ E ˢ0&! 20/2ˢ -!/ˢ
/ˢ E!ˢ& 2ˢ >0 # /A/ ˢ :/ˢ ˢ /B /ˢD! :ˢ ˢE /ˢ
:/ˢ ˢ ?# 2 ˢ :0; "ˢ 2 2ˢ ! /ˢ & /!%/ˢ ˢ /2ˢ %

8?# ˢ=ˢ >&&/ : ;/"ˢ& <;/ˢ jˢ @"ˢ :/2ˢ :0 2ˢ 0: 2ˢ2!ˢA :;A# 2" ;ˢ
:/ˢ # 9/2ˢ/ ˢ2 ˢA#

MY>/L 2"ˢ/ ˢA#: ˢ; ˢ/ ˢ N 09/ "ˢ /2ˢD!/ D!/2ˢ& 9/2ˢD!ˢ%# ˢ
2! % /ˢ2!ˢ ;/2ˢ 2#!&"# 2ˢ/ ˢ 2!ˢ > !/ ;/ˢ D!> 2ˢ &! / ˢ /L/ ;/ "ˢ :/ˢ
A# ˢ1 # !A/ˢ 2!ˢ "ˢ C ˢ ˢ) ˢ ˢ ;N & /2ˢ %!ˢ /ˢ% !ˢK "ˢ
" ? ˢ ˢ !ˢ/ˢ ! # ˢ ˢ ,

D ! /ˢ 2 ˢ A< /ˢ % ˢ 0 0ˢ # 9 / A&2ˢ / ˢ ;#AA/ ;/ˢ %/;ˢ
A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /ˢ D!>! /ˢ :/2ˢ E/AA/2ˢ :/ˢ
;/ /1; ˢ ˢ :/A# 2/ /ˢ ,02U / 2ˢ 8ˢ D! ˢ ;/ # ˢ 2# ˢ #Aˢ
A 2ˢ D!>/ /ˢ ;# # 22# ˢ N / ˢ F 0 ˢ %/ !/ˢ 2#!%/ ˢ
;C/[ˢ 2 ˢ A< /ˢ = D! ˢ / /ˢ % ˢ 220ˢ :/2ˢ N / 2ˢK D!/ˢ
#! /2ˢ /2ˢ E# 2ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ 8ˢ ; 1ˢ
9 # ˢ D!/ D!/ˢ : A ! # ˢ !Lˢ N# /2ˢ 9 Z;/2ˢ :!ˢ # ˢ F
ˢ ?# 2 ˢ / ˢ 0 ˢ E# A0/ˢ E 2 ˢ : /ˢ :/2ˢ A/22/2ˢ
/ ˢ ! ˢ :# ˢ :/2ˢ &#!: /2ˢ ˢ " ˢ D!>/ /ˢ :/% ˢ
E /ˢ & / : /ˢ !ˢ # ˢ K D!>= ˢ E ˢ E 9!0/ˢ :/ˢ > 2!;H
;<2ˢ :/ˢ #! /2ˢ ;/2ˢ & D!/2ˢ A : A/:/ˢ # /2& ˢ % ˢ
02# !ˢ :/ˢ &# / ˢ /2ˢ ;C#2/2ˢ = >/L 0A 0ˢ / ˢ D!/ˢ :/!Lˢ
EE :02ˢ :/ˢ 2 ˢ A<&/ˢ S 02ˢ #!2ˢ :/!Lˢ % / ˢ / /& 2ˢ
:/ˢ 2> #:! /ˢ ;C/[ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # 9/2ˢ &#! ˢ
! ˢ %/ : /ˢ :/2ˢ 0 #EE/2ˢ / ˢ :/2ˢ 9 2ˢ /A&# 2# 02 ˢ ˢ
E /ˢ ?# 2 ˢ & ˢ / ;# /ˢ :>! /ˢ A/22/ˢ : /ˢ & ˢ ! ˢ NN0ˢ
4! N#! 9ˢ / ˢ & 02/ ;/ˢ :>! ˢ 2/ 9 /! ˢ 9 2ˢ D! ˢ % ˢ
& #A 2ˢ 5 ' ˢ % 02ˢ 2 ˢ ># ˢ & %/ ˢ = /A&# 2# / ˢ
/ˢ #

/2ˢ :0 # ; # 2ˢ / ˢ & !2 /! 2ˢ ! /2ˢ :!ˢ ASA/ˢ
9/ /ˢ /ˢ / : / ˢ D!>= ;#A& &A/ /ˢ /2ˢ &/ 2# /2ˢ
/2ˢ & !2ˢ C ! ˢ & ;0/2ˢ &#! ˢ & #E / ˢ :/ˢ /! ˢ A&!H
0Kˢ / /2ˢ E / ˢ 0 A# 2ˢ ! /ˢ A& /22 # ˢ 20 /!2/ˢ
2! ˢ ˢ ;B /ˢ #!%# 2ˢ # N/ ˢ / ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ >Bˢ E! ˢ
& 2ˢ # ˢ & !2ˢ : EE0 / ˢ /ˢ ˢ E0% / ˢ 576 ˢ #!%# 2ˢ
0; % ˢ = ˢ /B /ˢ \ 8ˢ ˢ >09 :ˢ :/ˢ ˢ &/ 2# /ˢ = D!/ /ˢ
>!2 9/ˢ :!ˢ &# 2# ˢ >/2 ˢ & 2ˢ ;# !ˢ / ˢ D!/ˢ %#!2ˢ ; #B/[ˢ
D!> ˢ /2 ˢ : 9/ /!Lˢ :/ˢ 22/ ˢ = ˢ ;#! ˢ /ˢ # ˢ ˢ G!90

/2ˢ A# 2ˢ 2 9 E ; E2ˢ\ˢ ." ˢ " E" Bˢ% ˢ ! ˢ$ $ˢ $7
! ? ˢ ˢ ! ! ˢ ! ˢ ˢ ˢ ˢ<X *ˢ ˢ " ˢ ˢ
$ ˢ ˢ% 9 ˢ ˢ ˢ « ˢ ! ˢ ˢ " ' ˢ : ! ˢ
G#! / ˢ !Lˢ &/ & /L 02ˢ : !ˢ # ˢ , 2ˢ ;/ˢ A0A# /"ˢ 0; ˢ
%/ 2ˢ /ˢ /A&2ˢ #Jˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ # 9/2ˢ D! ˢ ˢ
;#! "ˢ ˢ /B /ˢ /& / ˢ #! /2ˢ /2ˢ :0&#2 # 2ˢ =ˢ ˢ
;C 9/ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& "ˢ 2 2 ˢ 2! ˢ ˢ / H
%/ˢ D! /ˢ : / !Lˢ ; ; !202"ˢ :09! 202ˢ / ˢ ;# &# / ! 2"ˢ : /H
% / 'E / ;# /ˢ ˢG/ ! /ˢ : ! ;C/22/"ˢ !ˢ A#B/ ˢ : >0 #EE/2ˢ
: /ˢ B# ˢ / ˢ : /ˢ 9 2ˢ : /ˢ 4 / #N /1

/&/ : ˢ /2ˢ A# 2ˢ 2>0 ;#! / "ˢ / ˢ ! ; ! /ˢ& / !%/ˢ : /ˢ
;#A& ; 0ˢ : / ; /ˢ >0 ˢ%/ ! /ˢ G!2 E / ˢ /2ˢ 2#!&"# 2ˢ
: /ˢ ˢ /B / ˢ # ˢ /AN 2ˢ 0 ˢ /L SA/ ˢ 02 "ˢ
; 9 ˢ : > %# ˢ E ˢ E !22/ˢ #! /"ˢ ˢ ;# 2/ "ˢ /ˢ 7ˢ
#; #N /ˢ 576 "ˢ =ˢ #!%# 2"ˢ ! ˢ N 2ˢ &#! ˢ0% / ˢ : /ˢ #AH
A/ ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& "ˢG!2D! >=ˢ ;/ˢ D! ># ˢ /O ˢ#N / !ˢ
: /ˢ & !2ˢ 9 : 2ˢ 0; ; 22/A/ 2 ˢ Dˢ G#! 2ˢ & <2"ˢ ˢ
! ˢ 0; % ˢ : /ˢ #!%; !ˢ D! > ˢ /ˢ 2 % ˢ =ˢ D! / ˢ & ˢ
2> S / ˢ ˢ E ! ˢ D! /ˢ # N/ ˢ / %R ˢ + ˢ %#; ˢ
: !ˢ /A&2"ˢ =ˢ D! ˢ ˢ % ˢ ;#AA! D!0ˢ /2ˢ A0A# /2ˢ
: /ˢ ˢ /B /ˢ / ˢ /2ˢ / #9 # /2ˢ : /2ˢ ; ; !202"ˢ /2ˢ
: 2; ! ˢ # 9! /A/ ˢ / ˢ : D! ˢ : %/ 2/2ˢ 2# ! # 2 ˢ
- ! E ˢ /2ˢ :0 # ; # 2ˢ ;# /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # H
/2& ˢ *$ "? ˢ " " ! ˢ ! : /ˢ , !& /22 2ˢ E ˢ /H
A D! / ˢD! /ˢ ; >0 / ˢ =ˢ : /ˢ 2 A& /2ˢ 09 # 2ˢ > B

2# ˢ A!2/A; ˢ : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ / ˢ A : A/ˢ : /ˢ 9/2ˢ ˢ AS1ˢ
9/ ! / "ˢ / ˢ / /ˢ /2ˢ 0 9;# ˢE# ˢ&#! ˢ # ˢ2#!%/ ˢ / /ˢ / /2ˢ : /2ˢ
: 2` /2# ˢ : /2ˢ 2;< /2ˢ /L; / / /2 ˢ P>

, ˢ , ˢ Q

:> ! /ˢ N! ˢ D!/ˢ :>09 / ˢ ˢ G!2 ;/Kˢ D!/ˢ2 ˢ A : A/ˢ :/ˢ
/2& ˢ 2>0 ˢ 0/ /A/ ˢ ;#A& #A 2/ˢ %/;ˢ ˢ ?# H
2 "ˢ ;/ /1; ˢ >/O ˢ & 2ˢ C02 0ˢ =ˢ > %#!/ ˢ D! :"ˢ 2! ˢ /ˢ
&# ˢ :/ˢ & R /ˢ :/% ˢ , /!"ˢ / /ˢ > % ˢ & !2ˢ=ˢ&/ 2/ ˢ
D!>=ˢ 2# ˢ 2 ! Kˢ D!/ˢ /2ˢ :0 # ; # 2ˢ :/ˢ ˢ E /ˢ ?# 2 ˢ
& <2ˢ ˢ A# ˢ :/ˢ 2 ˢ A< /ˢ 0 / ˢ :0A/ /2ˢ & ˢ & !H
2 /! 2ˢ 0A# 2 ˢ ˢ >#;; 2 # ˢ :/ˢ ;/ /ˢ 22/ # ˢ D!/"ˢ
&/ : ˢ ; Dˢ #!ˢ 2 Lˢ 2"ˢ ;C D!/ˢ E# 2ˢ D!/ˢ A : A/ˢ
:/ˢ # /2& ˢ 0 ˢ 09 90/ˢ & ˢ /ˢ # "ˢ / /ˢ ! ˢ /!ˢ
/;#! 2ˢ !Lˢ &#!: /2ˢ A 9 D!/2"ˢ , !& /22 2ˢ & 0; 2 ˢ =ˢ
2 ˢ A < /ˢ ˢ 2 ! # ˢ :/ˢ ˢ E %# /ˢ % 21=1% 2ˢ :/ˢ
#! 2ˢ @ ?"ˢ % ˢ /ˢ & #;<2 ˢ 8ˢ /ˢ /A&2ˢ :/ˢ ; Dˢ =ˢ 2 Lˢ
0/2"ˢ : 1 "ˢ /A# / # ˢ =ˢ 57^ "ˢ ; ˢ ˢ ?# 2 ˢ ˢ
0 0ˢ S 0/ˢ / ˢ 57^h ˢ "ˢ ˢ G/2 0ˢ 2 ˢ D! / E 2ˢ &/H
/2ˢ D! 0 !:/2ˢ :/ˢ G #!2 /ˢ D!/ˢ EE/; # ˢ &/! ˢ %# ˢ
& #:! /2ˢ : 2ˢ >/2& ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ># ˢ
;#AA/ ;0ˢ D!>/ ˢ 57^6"ˢ / ˢ : 2ˢ D!/ /ˢ D! 0ˢ
:>/2& ˢ / /ˢ ˢ %0;!"ˢ ˢ / ˢ 57^^ˢ D!> !& % ˢ ˢ
:/&! 2"ˢ / /ˢ 2 ˢ > 22 :! 0ˢ / ˢ ˢ D! 0 !:/ˢ :>/2& ˢ
D!>/ /ˢ ˢ /!/2ˢ : 2ˢ #!2ˢ /2ˢ / &2"ˢ / ˢ D!/ˢ /2ˢ G #!H
2 /2ˢ D! / /ˢ ˢ /!/2ˢ :/&! 2ˢ 57^6ˢ ># ˢ 0 0ˢ D!/ˢ :/2ˢ
A#A/ 2ˢ :> EE ; # ˢ D! ˢ /ˢ ># ˢ & 2ˢ 0/ˢ :/ˢ ;/ /ˢ
EE/; # ˢ ; ˢ :/ˢ ;/ /ˢ ;C/ ˢ -!# Xˢ ;# ;/%# ˢ /ˢ :/2H
2/ ˢ :>/A&# 2# / ˢ 2# ˢ A R /"ˢ 2# ˢ N / E /! "ˢ 2# ˢ
"ˢ ! /ˢ &/ 2# /ˢ D!/ˢ ># ˢ A/ˢ & !2ˢ D!/ˢ 2 ˢ % #Xˢ
%# ˢ D!># ˢ &/ : ˢ #! ˢ / ˢ /ˢ &/ : ˢ / ˢ 2/ˢ &# / ˢ =ˢ
0)0;! # ˢ :/ˢ ;/ /ˢ E! /!2/ˢ / /& 2/Xˢ ˢ ;/&/ : "ˢ
ˢ : 2ˢ ;/ /ˢ EE /!2/ˢ &/ 20/"ˢ ;# 2/ %/ ˢ #! /ˢ !ˢ D! 1

tˢ : >0A /ˢ : /ˢ > #; / ; /ˢ ˢ & ! 2ˢ & ! /ˢ X /ˢ 2# ˢ : /ˢ ; /2ˢ : #2/2ˢ D! ˢ /ˢ 2/ˢ ;# "# %/ ˢ & 2" / ˢ ˢ G/2 0ˢ D! ˢ ;# 1ˢ #R ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ G! 2D! > !ˢ E# :ˢ : /ˢ >ZA/" /ˢ 2/ˢ &/ 2! : / ˢ G A 2ˢ D! >/ /ˢ ˢ 0 0ˢ ; & N /ˢ : /ˢ ; /2ˢ N#A # 2M ˢ F

N/ " #! ˢ &# /ˢ =ˢ /ˢ ; # /" ;#AA! D! ˢ ; /ˢ A0H A# /ˢ =ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ /ˢ 7ˢ E0% / ˢ 5765" , !& /22 2ˢ ! ˢ / ˢ

2A/ ˢ ! ˢ ! /" %/;ˢ ; / /ˢ # /ˢ ;# E : / / /ˢ \ 8ˢ B/[ˢ ˢ N# 0ˢ : /ˢ %# ˢ >#N2/ % # ˢ D! ˢ /2 ˢ !ˢ ;#AH A/ ; /A/ " " ˢ% ˢ ˢ< ! ˢ ˢ / ! ˢ ! ˢ ? " ˢ ˢ ˢ% ˢ " ! ˢ " Rˢ $;ˢ Fˢ , /ˢ 2# ˢ ; I 0" ˢ /B /ˢ : /22 ˢ =ˢ #!%# 2" /ˢ 5^ˢ % ˢ 2! H % "! ˢ A0A# /ˢ : /2 0ˢ !ˢ # "#Jˢ # ˢ " / %/A/ ˢ =ˢ =ˢ 0 ; # ˢ : /ˢ ˢ E/AA/ˢ Q 2 /ˢ D! " =ˢ ˢ D! /2H # " % ˢ ; ; ! 20ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ : /ˢ >/A&# H 2# /A/ ˢ : /ˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ # 9/2\ˢ 8 55Bˢ ˢ : / ! Lˢ ! /2ˢ E 2ˢ c; / ! ˢ : >! /ˢ A/22/ˢ 2 ; <9/ˢ / ˢ : /ˢ &#! : /2ˢ &#! ˢ /ˢ # Pˢ #Jˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ ˢ 0 0ˢ #AA0/" / ˢ /2ˢ ;C 9/2ˢ 2! ˢ ; /2ˢ : / ! Lˢ E 2ˢ # ˢ / ;# /ˢ 0 0ˢ : /ˢ #!H %/ !ˢ ;# E A0/2" ˢ Q 2 /ˢ > B ˢ 0 ; 0ˢ D! /ˢ /ˢ & /A / > ˢ F

ˢ &/! ˢ !G#! : >C! " / ˢ ; >/2 ˢ ! /ˢ ; ! / ! 2/ˢ 0 ! : /

Mˢ N /ˢ : /ˢ ˢ /ˢ : ! ;ˢ : /ˢ !B /2Kˢ A0A# /ˢ # 9 ˢ ˢ /ˢ : ! ;ˢ : /ˢ !B ;2" D! ˢ #!2ˢ % ˢ ;#AA! D!0ˢ /2ˢ 02# 2ˢ : /ˢ 2# ˢ ; N / ˢ %/;ˢ ! /ˢ #N 9/ ; /ˢ D! /ˢ #!2ˢ >#!N / # 2ˢ G A 2" &#220: ˢ 09 ; / ˢ / ˢ # 9 " /2ˢ /L 2ˢ E 2ˢ & ˢ #N/ ˢ : /2ˢ / #9 # /2ˢ ;# ; / ˢ A/2: A/2ˢ : /ˢ # /2& " : /ˢ %# /" / ;

Mˢ N ˢ A&ˢ 22ˢ ˢ ˢ ^' P 6ˢ C ˢ ˢ "ˢ !;ˢ gˢ /ˢ 2# ˢ /2ˢ & <; /2ˢ # 9 /2ˢ / ˢ /2ˢ A ! /2ˢ : /ˢ ˢ /B /

2! % /: 2 ;# /2&# : ;/ :/ A : A/ :/ 0% 9 0" #!G#! 2 2 N / / 2/ 9 0/" :/ !22B / :/ A : A/ :/ : / # / /1ASA/" / ;# / ;#!& :/2 A0A# /2 :/ /B / / :/ , !& /22 2 /2 0; A # 2 / /2 D!/ / /2 / / A : A/ :/ # /2& / #! 2 @? % / ;#AA/ ;0 % /2 :0 # ; # 2 :/ E / ?# 2 / :/ 2 /K / /2 2/AN / " = & :/ ;/ / 0&#D!/" 2>/ %/ A/ / :/%/ & !2 E 0D!/ /2 ! A#A/ #J /B / E 2 :/2 /EE# 2 ! /2 &#! : 22 &/ /2 #N2;! 02 :! & #;<2" #J" & 2! /" #!%# 2" # N/ / #! 2 @? 0 / % 02 !L & !2 9 :/2 ;/ !:/2" # 2 E/AA/2" A D! 2/ :/ # /2& " A :/A# 2/ / :/ # 9/2 / A : A/ :/ / # " 0 / E# #;;!&0/2" /2 :/!L & /A < /2 = / / " :/ < / = ; & / /;U! :! # # " = 2 E /" / 7 % 576 " D!/ #!%/ / :!;C/22/ :/ # 9/2 /;/% : 2 2# cD!# :0& !2 ! / VP /2 ;#A& A/ 2 :/ ;#! &#! / N#! / D!/ / # %/ :/ ! ;;# :/ " / D!>/ / & 22/ / /A&2 :/ QZD!/2 = C/ /2" : 2 > NN B/ :/ 2 2UN " A : A/ :/ 0% 9 0 G#! \ 8 : A/ :/ # /2& /2 / H 90/K / / & /! N/ !;#!& C / ?#!2 &#!%/[G!9/ :! A B / D!/ 2#!EE / 2# # 9!/ " D! /2 / ;# / & !2 #! 90 & C ! / E %/! :/ A : A/ :/ 1 / # F / :! ASA/ A# 2" !22B 0; % :# Q 2 f \ 8 : A/ :/ # /2& /2 #AN0/ / # / /9 :/

M ! "! ; / / ! A D! 2 :/ ; , # / !" ? &" bY(P

& !2"ˢ / ˢ ? +ˢG!9/[ˢ N / ˢ D!/ˢ /2ˢ ;#! 2 2ˢ 2! %/ ˢ;/ˢ
/L/A& / ˢ F Q/!ˢ :/ˢ /A&2ˢ & <2"ˢ ˢ #!%/ /ˢ :!;C/22/ˢ
/L& ˢ > 2# / ;/ˢ :/ˢ 2# ˢ #A&C/ˢ & ˢ! ˢ NZ :# ˢ
2!N "ˢ/ˢ& ˢA :/"ˢ0&! 20/"ˢ ˢA# ˢ: 2ˢ /ˢ;U!ˢ
ˢ/ˢ2! ˢ /ˢ% 2 9/"ˢ&#! ˢ;/ /ˢASA/ˢ NN B/ˢ :/ˢ C/ /2ˢ #Jˢ
/ /ˢ 2>0 / 9 ˢ > 0/ˢ 2! % /ˢ /2 0/2ˢ 2/! /2ˢ / ˢ& 0H
2/ ;/"ˢ A/2: A/2ˢ :/ˢ # /2& ˢ/ˢ :/ˢ ; # ˢ ;#AH
& / ˢD /ˢ > 2 ˢ :0; 2 Eˢ0 ˢ%/ !ˢ ˢ ! /"ˢ ! /ˢ
! /ˢ A# / /ˢ 2#!2ˢ /2ˢ :/C# 2ˢ :/ˢ ˢ;#! # 2 /ˢ ˢ& !2ˢ
EE 0/"ˢ 2>/ 9 9/ "ˢ /ˢ ˢ;#!ˢ / ˢ2! % ˢ /2ˢ &0 &0 /2ˢ
%/;ˢ! ˢ 0 Sˢ; # 22 ˢ8ˢ /ˢG#! ˢD!/ˢ /ˢ #ˢ& ˢ:/ˢ
14/ A "ˢ0; ˢ !22Bˢ /ˢ 56ˢ A ˢ576 "ˢ ;#AA/ˢ ˢ
ˢ/ ˢ; #22/ˢ %/;ˢ ˢ / /"ˢ ˢ/!ˢ:/ˢ9 #22/2ˢ& H
/2ˢ %/;ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ 2!ˢ :/2ˢ ! ˢ
:# ˢ/ /ˢ /2ˢ #!G#! 2ˢ;C 90/ˢ/ˢD!ˢE# ˢA ˢ=ˢ ˢ H
G/2 0ˢ /ˢ #ˢ !ˢ & ˢ :> N# :ˢ C# S /A/ "ˢ A 2ˢ
;#A // /ˢ 0&# : ˢ %/;ˢN/ !;#!&ˢ:> 9 /! ˢ ˢ G/2 0ˢ
2>0;C !EE Mˢ F ˢD!/ / /ˢ E ˢ9 :ˢN ! ˢ A0ˢ :/ˢ
;/2ˢ 2/ /! 2"ˢ /ˢ #ˢ : 22 A! ˢA 2 2ˢ :#! /ˢ >AH
& /22 # ˢD!/ˢ :/% / ˢE /ˢ2! ˢ !ˢ /2ˢ &&# 2ˢ:/ˢ ˢ
/B /"ˢ; ˢ /ˢ ˢA "ˢA : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0ˢ 0; % ˢ\
8 ˢBˢ/!ˢ > ! /ˢG#! "ˢ ! /ˢ/L SA/ˢN #! / /ˢ/ /ˢ
/ˢ #ˢ/ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ ˢ # N/ ˢ % ˢ=ˢ
>0; ; 22/A/ ˢ ć ˢ /ˢ ;;#AA#: ˢG : 2ˢ %/;ˢ ˢ
? < /Pˢ/ˢ#N ˢ %/;ˢ&/ /ˢD!/ˢ ˢ G/2 0ˢE; # /1ˢ
E"! ˢ ;#AA/ˢ=ˢ >#: / ˢ /ˢ /ˢ E!ˢD!>=ˢ ;# : 1

ć ! "! ˢ ˢ ?ˢ&"ˢ !

ˢ , ˢ , ˢ W Q

ˢD! /ˢ #! ˢ /ˢ A# :/ˢ / / # ˢ F /ˢ A# 2ˢ 2! % ˢ
chˢG! Pˢ A : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0ˢ ;# 2 /ˢ D! /ˢ > 2; /C: ˢ
:/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ ; #R ˢ #!G#! 2ˢ / ˢ D! /ˢ ; / ! ˢ
:/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ : A ! /ˢ = ˢ %! /ˢ :>U Kˢ &! 2ˢ /ˢ
^ˢG! / ˢ 8ˢ D!># ˢ ˢ N/ ! ;#!&ˢ :/ˢ ! : /22/ˢ &#! ˢ ; / /1; ˢ F
+ /ˢ / /ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ : !ˢ ˢ G! ˢ ;# H
E A/ˢ ; /2ˢ A& /22 # 2 ˢ 8ˢ ˢ >Bˢ ˢ / ˢ :/ˢ #!%/ !ˢ : 2ˢ
/2ˢ :0;N R /A/ 2ˢ D! /ˢ ># ˢ ˢ ;# /ˢ A# ˢ 0; 1/ /ˢ :/ˢ
/N / !ˢ = ˢ 2# ˢ E < /ˢ K ;#AA/ˢ G/ˢ 2! 2ˢ E# ˢ 9 # / ! 2/ˢ
/2ˢ & /A / 2ˢ A#!%/A/ ˢ 2# ˢ % # / 2ˢ A 2ˢ G/ˢ A/ˢ : 2ˢ
/ 2! /ˢ ; /ˢ D!> ˢ E ! ˢ / ˢ ; /ˢ D! /ˢ %#!2ˢ A>/ ˢ 0; %/[ˢ /2 ˢ
E# ˢ 2# N /ˢ / ˢ E# ˢ & / !L ˢ F ˢ & 0 0ˢ : / : > !N 9 0Xˢ
& 22# 2 ˢ - ! / D! /2ˢ G#! 2ˢ & !2ˢ :ˢ c7ˢ G! / Pˢ ˢ ;# H
E ; /ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ >/2 ˢ & !2ˢ ˢ ASA/ˢ 2> ˢ
E ! ˢ / ˢ G!9/ ˢ & ˢ ; / /ˢ ! /ˢ / /ˢ \ 8ˢ ˢ /2 ˢ / 90ˢ
;# /ˢ A# ˢ / ˢ ;#AA/>%#!2ˢ : /2ˢ # ˢ 2/ˢ & / :ˢ = ˢ #! ˢ
&#! ˢ A/ˢ ! / ˢ ˢ # ˢ >Bˢ 0!22 ˢ & 2ˢ #!2ˢ #!2ˢ / ˢ A#H
D! / # 2ˢ / ˢ 2 ˢ # ˢ Bˢ & % / ˢ #!2ˢ /ˢ 2#!EE # 2ˢ %/;ˢ
;#! 9/M ˢ F ˢ ˢ : 2ˢ ; /2ˢ A# 2ˢ ˢ & / !%/ˢ D! /ˢ A : A/ˢ
:/ˢ # /2& ˢ A/ ˢ :/ˢ 2# ˢ ; I 0ˢ #! ˢ / ˢ U!% /ˢ &#! ˢ
&/ : /ˢ 2 ˢ % /ˢ :# ˢ /2ˢ ; / ! : /2ˢ / ˢ /2ˢ ; /2ˢ
2# ˢ ; ˢ A E/2 /2 ˢ >0 ˢ 2 ˢ ># ˢ 2>/ ˢ &&# /ˢ = ˢ !A

Mˢ ! "! ˢ #$!$ " ˢ ˢ ˢ & ˢ 5 hˢ / ˢ 55T ˢ g ˢ ?# = ˢ /ˢ & &/ˢ
:/ˢ 5 6 ˢ ˢ /2 ˢ ; ! / !Lˢ / ˢ 2 ! ; Eˢ :/ˢ /ˢ ;#A& / ˢ = ˢ ; / ! ˢ :/ˢ 55 ˢ \
8ˢ ˢ : /= ˢ ˢ ;#! ˢ #Jˢ G/ˢ 2! 2ˢ %/ ! /ˢ = / /1: / !Lˢ 2ˢ G/ˢ A/ˢ &#!1ˢ
%# 2ˢ / : /ˢ 0A# 9 9/ˢ D! /ˢ G/ˢ > %# 2ˢ G A 2ˢ ! / !ˢ >/ ! ˢ " ˢ G !ˢ
" ˢ ? !ˢ X $ˢ ˢ / ˢ G/ˢ ; # 2ˢ D! /ˢ G/ˢ >Bˢ &#! # 2ˢ 2 2 / ˢ 2 ˢ Gˢ ;ˢ #ˢ
&/ 2 2ˢ D! /ˢ ;>/2 ˢ = ˢ #Jˢ , / !ˢ A/ˢ %/ ! ˢ ˢ >Bˢ ˢ :/ˢ % ˢ C# C/ ! ˢ D!>= ˢ
2/ % ˢ , #! ˢ F ! ! ˢ ˢ $ " !ˢ ˢ < ˢ]ˢ 5 6P

;C A ˁ;C # D!/!ˁ:/ˁ ˁ;#! "ˁA : A/ˁ:/ˁ B!2"ˁ >0&#D!/ˁ#J"ˁ %#B ˁ ˁE %/!ˁ2>0 # 9 /ˁ:>/ /ˁ/ˁ%#!H ˁ !ˁA# 2ˁ ˁEL/ˁ: 2ˁ2ˁE A /"ˁA : A/ˁ:/ˁ #1ˁ /2& ˁ ! ˁ/22 B0ˁ :/ˁE /ˁ:/ˁ ˁG# /ˁ:!;C/22/ˁ:/ˁ /%/ 2"ˁ2ˁ <;/"ˁ ˁA R /22/ˁ:!ˁ #Mˁ*;#! # 2ˁ ˁ9 H [/ /ˁ 0% 9 0ˁc5^ˁG! / Pˁ\ˁ8ˁ /ˁ #ˁ ˁ > ! /ˁG#!ˁ=ˁ ?/ 2 /2ˁ %/;ˁ A : A/ˁ :/ˁ # /2& "ˁ A : A/ˁ:/ˁ C 9/2ˁ/ˁA : A/ˁ:/ˁ /%/ 2ˁ #! /ˁ& 0/ˁ:/ˁE/! 2ˁF 2ˁ ˁA< /"ˁ ˁ /ˁ/ˁ ˁ /ˁ0 / ˁ2#!2ˁ /2ˁ A/2ˁ %/;ˁ ! ˁN!ˁ;#AA! ˁ 2ˁ > 9!/ˁ :/ˁ /%/ 2ˁ /ˁ 0!22 ˁ & 2M"ˁ/ˁ ˁASA/ˁ / /ˁ #!2ˁ && / :ˁD!>=ˁ ˁ ;#! "ˁ# ˁ0 ˁ #!G#! 2ˁ2! & 2ˁ:/ˁ ˁ2# /ˁ:/ˁE %/!ˁ:/ˁ A : A/ˁ:/ˁ / # "ˁ&#!ˁ D!/ /ˁ !ˁ >% ˁ ! ˁ :/ˁ2# 2ˁ/ˁ:> / # 2ˁ D!/ˁ /ˁ #"ˁ D!ˁ/ /ˁE 2 ˁ ;# R /ˁ! ˁ& B2ˁ #!%/ !"ˁ /ˁ;#AA/ ;/ˁ:/ˁ > A 0ˁ/ˁ :/ˁ ˁ;# %/ 2 # q

#!2ˁ 2 %# 2ˁ / E ˁ& ˁ /ˁ #ˁ ! 1ASA/ˁ >0 ˁ/L ;ˁ :/ˁ2/2ˁ / # 2ˁ %/;ˁA : A/ˁ :/ˁ # /2& "ˁ !ˁA# 2

Mˁ ! ˁ&ˁ^T

Mˁ ˁ/% ˁ=ˁ ˁ;C 9/ˁ 0/ˁ:> & <2"ˁ;#AA/ˁ > : D!/ˁ 22/[ˁ; /H A/ ˁ;/ˁ& 22 9/ˁ: ! /ˁ / /ˁ:/ˁA : A/ˁ:/ˁ / # "ˁ:!ˁ ˁ2/& /AH N /ˁ 5765ˁ\ˁ 8ˁ : A;ˁ:/ˁ C 9/2ˁ& / :ˁ /ˁ2# ˁ:# /ˁ2#!%/ ˁ! ˁ 0;C E !:ˁ:/ˁ #! /ˁ ˁN/ ! 0ˁD!/ˁE#! ˁ2ˁE A /"ˁ# ˁBˁ AS /ˁD!/ D!/2ˁ 0 9/ 2ˁD!ˁ /ˁ2/ %/ ˁD!>=E /ˁ%#ˁ % 9/ˁD!/ˁ /ˁ2 9ˁ:/ˁ #1ˁ /A ˁ/A&# /ˁ2!ˁ;/ˁD!>ˁBˁ ˁ:/ˁ& !2ˁN/ !ˁ ; ˁF

MY ˁ; 0ˁ=ˁ;/ /ˁ#;; 2#ˁ: 2ˁ "ˁC ˁ ˁG ˁ&ˁ 5^"ˁ! /ˁ / /ˁ:/ˁA : /:/ˁ / #ˁ=ˁA : A/ˁ:/ˁ # / ;"ˁ:# ˁ ˁ H % 0/ˁ ˁ:/&! 2ˁ:0A# 0ˁ ˁE !22/ 0"ˁ ˁ, 2ˁ;/ˁA#A/ "ˁE 2 ˁ: /ˁ ˁ / !A/ /ˁ=ˁA : A/ˁ:/ˁ / # "ˁ 2ˁc/ˁ #ˁ/ˁA : A/ˁ:/ˁ # /2& }ˁ 2# ˁ !Lˁ0; ; 22/ / 2"ˁ/ˁ >A#!ˁ2/!ˁ / : ˁ;# 2/ ˁ !G#! :>C! ˁ /ˁ #ˁ/2ˁE/ A/"ˁA 2ˁA : A/ˁ:/ˁ # /2& ˁ/2ˁN/ˁ A N/ˁ: 2ˁ/2

T 7' , ' , ' Q

: >#; #N /' : /' 5765 ' /' ! ' % ' : / A : 0" =' '& < /'
: /' : / A# 2/ /" ! /' E %/ ! ' &#! ' ! [! " / ' / /' 2# H
; ' ! /' 0&# 2/' : # ' #! 2' @ ?' /O "& 0E0 0' 2/' : 21' b
&/ 2/ ' 8' Y/' ! ' / ' E/ ' ! /' 90 0 /" 0; % 1 ' : /'
? B' =' # N/ " A>/ ' / A / ' =' %#!2' &#! ' ! ' : /'
A/2' / # 2 ' Y0' %#!2' / %# /' 2 ' / /' E ' D! /' %#!2'
;# # 22 / [' A / ! L' ; /' D! >/ /' : 02 / ' ?#!2' / [' : # ;'
#! %/ " / ' & <2' ! ' %# ' / : !' ' / /' D! /' G/' %#!2'
/ %# /' &#! ' / /" %#!2' ! ' / L& D! / / [' / ' / A/2' C# H
S /2' D! /' G/' /" # 2' #! G#! 2' /2' A D! /2' : /' 2# ' A 0'
/ ' : /' 2 ' ;# E ; / ' %/ ;' & 2 " / ' D! /' G/' 2! 2' <21E0; C)'
D! :' G/' /' 2 ! # 2' E /' ; /' D! >/ /' : 02 /K' D! /' G/' ; # 2'
N / ' ! ' %# ' A# 0' 22/ [' /' & 2 ' D! /' G> ' =' ! ' / '
E /' / ' ; ; # : ' =' ! [! ' ; /' D! /' G/' ! ' % / 2' : > ; H
;# : / ' D! /' 2 ' #! %/ /' : / A : /' A> ' 2! & 2K' D! # '
&/ ! ' /2&0 / ' %/ ;' /' / A&2' ! ' ; C 9/ A/ " A 2' D! ='
; / / fC/ ! /' G/' / ' 2 ! # 2' / ' E /' : /' & !2' D! /' ; /' D! /'
G> ' E ' ?#!2' G# : / [' =' ; / ' #! /2' /2' C# S / 02' / '
#!2' /2' ;# A& A/ 2' D! /' %#!2' ; # / [' ;# %/ N /2' M' F'
/' ; C A/' 0 " # ' /' %# " : 0E %/ A/ ' # A&! ' 2'
D! / ' /9 / ' >0& #! %/1 1# ' & 2" / ' 2 ' ; /2' / L; ! 2/2' / '
; /2' : / ! L" : /' > %# ' ! ; ! /' : /2' & # /2 # 2' / ' : /2'
/ : /22/2' : /2' G#! 2' C/ ! / ! L' X

' A/2 ' : A/' ' : !&C /' /2 ' / '& < /2' K 2 ' & 0 0' ' E ' E /' !' #'
: /2' 0E / L # 2' 20 / ! 2/2' K A 2' ' /' E ! ' =' ' ; C ' D! ! ' A# A/ ' &#! '
: 0 ! /' >#! % 9/' : /' ' 9 Z; /' ' F' ? 1# G A 2' E !22 /' & !2' A&/ H
/ V
M' ?# ' C & /' " =' ' E
>' N / ' : /' ' /' : ! ;' : #' B ; 2K' / /' ! #9 & ;

Q#! ˢ /%/ ˢ !Lˢ 2#!&"# 2ˢ :>/A&# 2# /A/ ˢ # ˢ &/! ˢ EE A/ ˢ D!/ ˢ :#; /ˢ !Lˢ& /A < /2ˢ /;#AA : H # 2ˢ :!ˢ # ˢ / ˢ ;0: ˢ =ˢ 2;2ˢ A& /22 # 2ˢ&/ 2# / /2ˢ ˢ /B / ; =ˢA/ /ˢ/ ˢ; !2/ˢA/2: A/2ˢ:/ # 1ˢ /2& ˢ / ˢ :/ˢ ? %# /Kˢ ˢ /ˢ2> S ˢD!> !ˢ A#A/ ˢ#Jˢ # N/ ˢ D! 20ˢ/ ˢE# E0ˢ& ˢ /2ˢ;# 2! # 2ˢ2/H ; < /2ˢ :/ˢ > %#; ˢ , !& /22 2ˢ /! ˢ #N / !ˢ D!>! /ˢ ! /ˢ : /; # ˢ2/ ˢ :# 0/ˢ=ˢ > EE / ˢ >0 ˢ2 2ˢ;# /: ˢ / ˢ > N2/ ;/ˢ :/2ˢ & /!%/2ˢ : 2&/ 2 N /2ˢ /ˢ & ˢ /ˢ & !2ˢG!2 /ˢ :> N# :ˢ / ˢ/ 2! /ˢ /ˢ & !2ˢ&# D!/ˢ/ ˢ /ˢ& !2ˢ 2 9/ ˢ /ˢE 9! /1 1# ˢ / ˢ /EE/ ˢ ˢA< /ˢ :/ˢ ˢ:/ˢ& ;/2ˢ 09 A02ˢ ;#A& 22 ˢ :/% ˢ ˢ ;C AN /ˢ :/ˢ > 2/H ˢ2#!2ˢ ;;!2 # ˢ :> %# ˢE ˢ & / : /ˢ !ˢ # ˢ&#! ˢ ;# 2/ %/ ˢ 2# ˢ A#! ˢ :/2ˢ &C /2ˢ D! ˢ ! / ˢ &!ˢ >/A&# 2# / Vˢ -!/ ˢ2; : /ˢ / ˢ ;/ˢ / / ! #&/ ˢ -!/ /ˢ C!A # ˢ &#! ˢ ˢ #B ! 0ˢ ˢ & ˢ /2ˢ / 2ˢ D! ˢ /L 2 / ˢ / /ˢ ! ˢ / ˢ A/2: A/2ˢ :/ˢ ? %# /ˢ / ˢ :/ˢ # /2& ˢ ˢ # N/ ˢ E ˢ :# ;ˢ <2ˢ N / ˢ :>0 #!EE/

Mˢ ˢ :/ < /ˢE /ˢ :/ˢ # N/ ˢ % ˢ/ ;ˢ E ;0/ˢ /ˢ 5TˢE0% / ˢ 57^hˢ ˢ #! 2ˢ :/ˢ #; /; #! ˢ :!;ˢ :/ˢ #ˢ /A# ˢ E 2ˢ :!ˢ :!;ˢ :/ˢ ? %# /ˢ / ˢ /%/!ˢ :#ˢA : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /ˢA 9/ˢ E! ˢ ;0 0N 0ˢ !ˢ A# 2ˢ :>#;H #N /ˢ #2# ˢ /ˢf ˢ :/ˢ;/ˢA I A/ˢA# 2ˢ # N/ ˢ0; % ˢ !ˢ :!;ˢ :/ˢ ? %# /ˢK ˢ ?#!2ˢ%/ /Rˢ& ˢ ˢ / /ˢ :/ˢA : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢD! /ˢ G/ˢ %#!2ˢ/ %# /ˢ c& /ˢ #!2ˢ ;# ;#! # 2ˢ #!2ˢ ˢ 2#! # ; ˢ %# /ˢ & 02/ ;/ˢ ; ˢ # 2ˢ :/ˢ ˢ ;# ; !2 # ˢ :!ˢA 9/ˢ :/ˢ ˢ /ˢ :!;ˢ :/ˢ # /A ˢ Fc /Nˢ :/ =ˢ H /Pˢ ˢ /L 2 /ˢ ! /ˢ / /ˢ :/ˢ # N/ ˢ ˢ > NN/22/ˢ :/ˢ # /% ! ˢ :!ˢ 5^ˢ E0% / ˢ57^hˢ : 2ˢ D!/ /ˢ / ˢ ˢ & 0%/ ˢD!/ˢ ;/ˢA 9/ˢ%/ ˢ :>S /ˢ S 0ˢ ˢ ! ˢ : 2 ˢ ˢ 5 ?#!2ˢ Pc !2 I /2ˢG# /ˢ ˢA : A/ˢ :/ˢ # H /2& ˢ &#! ˢ ˢ 2 2E ; # ˢ :/ˢ }ˢ %# /ˢ /%/!ˢ / ˢ /ˢ 0 N 22/A/ ˢ :/ˢ %# /ˢA 2# ˢ %/;ˢ > 22 2 ;/ˢ / ˢ /2ˢN / E 2ˢ :!ˢ # ˢY>/A& # / ˢ #!2ˢ A/2ˢ2# 2ˢ ˢ ;# ;#! ˢ %/;ˢ %#!2ˢ ˢ ;/2ˢ :/!Lˢ E 2 ˢFc N ˢ A&ˢ 22ˢ A3;ˢ " " ?" ˢ %# ˢ T ˢ E# ˢ 566 P

5 6ˢ , ˢ , ˢ Q

;/ /ˢ ;;!2 # ˢ G#! # 2ˢD!/ˢ >/L "ˢ ˢ: 29 Z;/ˢ 0; H
/ˢ:/ˢ ˢE %# /"ˢ&#!% / "ˢ/ ˢ& #%#D! :/2;# < /2ˢ
/ ˢ:/2ˢ# 9/2ˢ #!G#! 2ˢ=ˢ /:#! / ˢ:/ˢ2 ˢ& "ˢ A/ / ˢ ˢ
: %! 9 # ˢ :>! ˢ2/; / ˢ2 N / ˢ9 :0"ˢD!> ˢ % ˢ;# & 01ˢ
/A/ 0;C &&<ˢ=ˢ ˢ;! #2 0ˢ:/2ˢ;# /A&# 2"ˢ / ˢD!/ˢ
ˢ& !& ˢ :/2ˢG!9/2ˢ:/ =ˢ;C AN /ˢ:/ˢ > 2/ ˢ % / ˢ
/!L1ASA/2ˢ 9 # 0

$ " ˤ 7

: A/ˤ : /ˤ # /W& ˤ & # <9/ˤ ! ˤ - ! ! + ˤ / ; ˤ gˤ Q; 22# ˤ 2Sˤ & #H
; /ˤ ; # /ˤ ; ; ˤ : 2ˤ ! ˤ & #;<2ˤ !ˤ # 2/ ˤ / ˤ &/ : ˤ 2 ˤ & ; /ˤ : > 2 #1ˤ
#9 & ; ˤ gˤ /ˤ 2> ; ;22; ˤ =ˤ # / /ˤ gˤ /ˤ : / A : /ˤ ! ˤ #&0 ˤ
=ˤ ; / ˤ gˤ # ; ! ˤ /ˤ & 22 9/ˤ : !ˤ ˤ / ˤ A : A/ˤ : /ˤ # /2&
gˤ ; /ˤ / ˤ # ; !ˤ 2/ ˤ : /% ˤ / /ˤ A : A/ˤ :#ˤ ; # ˤ / ˤ
#! 2ˤ @ ?ˤ / ! ˤ C 2 # /ˤ : !ˤ # ˤ gˤ ; : / ˤ / Eˤ =ˤ A : A/ˤ : /ˤ
/ # ˤ gˤ # ; ! ˤ ; /ˤ / ˤ /2ˤ #! 2ˤ : /ˤ A : A/ˤ : /ˤ # /2&
gˤ , 0: ; ; /ˤ :#ˤ ˤ # / ˤ gˤ 9 /2ˤ : /ˤ : 0E %/ ! ˤ gˤ : / A# 2/ /ˤ
, # / gˤ <9/ˤ : /ˤ A : A/ˤ : /ˤ / # ˤ & ! 9& %/ ˤ =ˤ ; # %/ ˤ
/ˤ # ˤ gˤ ˤ E %/ ! ˤ ; # 0/ˤ & ˤ A : A/ˤ : /ˤ # /2& ˤ gˤ # 2 /ˤ
/ /ˤ / /2 ˤ gˤ ˤ A# ˤ : /ˤ ˤ / /ˤ ; C 9/ˤ ˤ 2 ! # ˤ gˤ : A/ˤ
: /ˤ # /2& ˤ ; # 2/ /ˤ : /ˤ A / ˤ #! 2ˤ @ ?ˤ /ˤ & 2ˤ I ˤ &#22 N / ˤ gˤ
9/ˤ 2/ ; / ˤ %/ ; ˤ A : A/ˤ : /ˤ / # ˤ gˤ : A/ˤ : /ˤ # /2& ˤ
/2 /ˤ ˤ ˤ ; #! ˤ gˤ /ˤ # ˤ ; # ! /ˤ : > / ˤ ; C/ [ˤ / /ˤ #! 2ˤ /2ˤ G#! 21
gˤ A& # ˤ D! > ˤ E ˤ : /ˤ 2 ˤ G#! 0/ˤ / ˤ 5 6T gˤ / /2ˤ 0 / /2ˤ D! >/ /ˤ
! ˤ : # /

ˤ & # / ; # ˤ ; ; # : 0/ˤ ! Lˤ ; ˤ 5 /2ˤ / ˤ ! Lˤ 2ˤ ˤ #! H
G#! 2ˤ &# 0ˤ N# C/ ! ˤ ! Lˤ 9#! %/ / A / 2ˤ / ˤ ! Lˤ & H
; ! / 2ˤ D! > ˤ 20: ! 2ˤ ˤ 9 # /ˤ : /ˤ ; / /ˤ A 22 # ˤ ; % 2 1ˤ
; /ˤ & ˤ / L ; / / ; / ˤ Q#! ˤ /ˤ ; / ˤ D! /ˤ #! 2ˤ @ ?ˤ / ˤ
2 2ˤ : A ! / ˤ /ˤ / ˤ : /ˤ 2/2ˤ A 2 /2ˤ : /ˤ 2/2ˤ : & tH
A /2ˤ / ˤ : /ˤ 2; 2ˤ 90 0 ! Lˤ D! / /ˤ ! 2 # ˤ /ˤ : # 1 ˤ
& 2ˤ ! Lˤ &#< /2ˤ ! Lˤ A# 2 /2ˤ ! Lˤ & 0: ; / ! 2ˤ / ˤ ! Lˤ
2 /2ˤ D! >! /ˤ C/ ! / ! 2/ˤ 0 # /ˤ ˤ fE ˤ R /ˤ 2#! 2ˤ 2#

<9 /Vˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ;#A& ˢ :> 2 ;ˢ;/ /ˢ
E!/ ;/ˢ/ˢ2>/ #! ˢ:/2ˢ9 :20; % 2:/2# ˢ /A&2ˢ
/ˢ& 2 ˢ:> /! 2ˢ /ˢ&/ : ˢ& 2ˢ2/2ˢ : # 2"ˢ /ˢ "ˢ? ˢ
" " ˢ > % ˢ& 2ˢ :/ˢ 9#0ˢ&#! ˢ /ˢ / ˢ 0N N Eˢ
ˢ57^5"ˢ /2ˢ 22#; 02ˢ :/ˢ > &0 "ˢ#ˢ: ˢ !G#! :>C!ˢ
ˢ /2ˢ ; # /2"ˢ2/ˢ #!% / ˢ : % 202"ˢ /ˢN/ !;#!&ˢ
:> 0 S 2ˢ0 / ˢ 0202Kˢ / /ˢ / % ˢ/ ˢE %/!ˢ:/ ! ˢ
=ˢD!ˢ > NN0ˢQ/ Mˢ :!ˢ;0:/ˢ2# ˢ& % <9/Mˢ ! ˢ &H
&/ ˢ-! ! ˢD!>/ /ˢ& # 09/ˢ !22 "ˢA 2ˢ;/ ! 1;ˢ/22!Bˢ
& !2ˢ :ˢ:/2ˢN#! 2D!/2ˢ&#!ˢD!/ D!/2ˢ !2 # 2ˢD!/ˢ
& #%#D!ˢ ! /ˢ :/ˢ2/2ˢ& <;/2"ˢ/ˢ:# ˢ ˢA R /22/ˢ:/ˢY!H
& /ˢE!ˢ#EE/ 20/Mˢ ˢ;/!LˢD!ˢ A!2 / ˢ % / ˢ2;2ˢ
N# /2ˢ9 Z;/2"ˢ/ /ˢ0 "ˢ& ˢ;# /"ˢ /L# N/ˢ/ %/ 2ˢ
D! ;# D!/ˢ#2 ˢ %/ 2/ˢ2/2ˢ%# # 02ˢ+ˢ 0 /! "ˢ
D!ˢI ˢ;# 2/ /ˢc>* "ˢQ/ 22# "ˢ;# ; !ˢ;# /ˢ/ /ˢ
: 2ˢ! ˢ& #;<2Kˢ ˢ&/ : ˢ2ˢ& ;/ˢ:>C 2 # #9 &C/ˢ:# ˢ
/ !ˢ/ˢ ; ;ˢC0 +G / "ˢ !ˢ9 :ˢ :#AA 9/ˢ:/ˢ ˢ
&#02 /ˢ/ˢ:/ˢ >C 2 # /ˢMˢ ˢ ˢ& 0 / :!ˢD!/ˢ ; /ˢ !H
ˢ& !2 /! 2ˢE# 2ˢ A 2ˢ/ ˢ%/ 2ˢ:/2ˢN / 2ˢ :/ˢ #! 2ˢ@ ?ˢ=ˢ
A : A/ˢ:/ˢ # /2& Mˢ -!/ˢ /ˢ:# / 1#ˢ& 2ˢ&#!ˢ
/2ˢ %# Vˢ / ˢ 2& 0/"ˢ/ /ˢ2> 0 /22ˢ09 /A/ ˢ !

Mˢ + ˢE !Lˢ NN0ˢ ˢ % ˢ& 2ˢ;/ˢ /ˢ&#!ˢ2/ˢ&#!22/ˢ=ˢ ˢ;#! "ˢ/ˢ
;>/2ˢ 2ˢ/ ˢ/EE/ˢD!>ˢ2>0 ˢE ˢ #AA/ˢ: /; /!ˢ:/ˢ > &0
M > X ˢN !" ˢ ˢ "ˢ?/ˢ:/ˢ -! !
ˢ >#;; 2#ˢ :!ˢ&/ 2# 9/ˢ:>#ˢ A0 A# &C#20/ˢ/ ˢ% ;C/ˢ: 2ˢ ˢ
90: /ˢ: .8 2' /& 02/ 0/ ˢ 14/ A ˢ ; ˢGK* ˢ5 ^^ˢ?# ˢ&ˢ T
c ˢ5 ^^"ˢ :> & <2ˢ /2ˢ $ ˢ ˢ ˢT" !
M $ ˢ ˢ ˢ ˢ9 ˢ ˢ " " ˢ ˢ " ! ! !ˢ0: #ˢ
:/ˢ5^h "ˢ ˢ "ˢ ˢ ^"ˢ G#! # 2ˢ c{!/ˢ > ! # 0ˢ:/ˢ ˢ+; !A; /"ˢ ! #!ˢ
:!ˢ;/2ˢ A0A# /2"ˢ /2ˢN/ ˢ2!2&/; /

9 : # / /D!/ E %/! &!N D!/ N :# / /
D! %/ :>0 /& %0 :/ 2 &/ 2 # ;/ / #!%/ /
/ ! ;#! ! ;C/[E %# / / 2!&& : 1#
8 &#! 9 # / ASA/ :! # :/ ! E /& ! I / H
;C/ 2 & #& / &/ 2 # D!/ ;/ / :>! C#AA/ D!
A0 # 2 N / F : A/ :/ # /2& : ! A#
/ &/ 2 # :/ # / / E! 0 N / M Q #!
= 2/2 :02 2 / ;# 2! :> ! /2 9#0 2D!/ /2 2 / 2
> B ! 09 : !L & ! :/2 : %/ 2/2 :/ >/2& / /
:/A : = ; / ! #&0 K C "$!,
8 : A/:; # /2& / A : A/ :/ 9/2 2 2U!
;# / ! A :/ # / ! 22/2 :/2 #&0 2 :/ -! 1
! & #&#2< / ! # :>/ E /E / ! & ; /D!
2>/ 9 9/ 22/[09< /A/ = / ! :# / ;/ /2 2E ;H
F , 2 2# /AN 2 ; / /;#! !X= # / !
/ /! 2 /EE# 2 0! 2 N#! / = ! E :/ & # #9!/
2! &#02 / / A!2 D!/ >0& / 2! / & 22 9/ :!
C :# /! = ! / 2;< / & D! / D!/ ! /! /
2/2 A 2 # ;# 0/ , / #AN /!2/2 & <;/2 % / 0 0
: /220/2 ! # D! ! G#! ! ! / :/2 & !2 A !% H
2/2 = A/2: A/2 :/ # /2& / :/ C 9/2 / /!
: 2 2 2 /2 ;# % ; / D!>/ / 0 :/ # / !
8 =1:/22!2 : ! ;# /A&# G/2 0 % =
/ >0& / :/ , /2& 0 !L A 2 %//:/2 # 2 2 / ;C H
/! 2 D!/ A : A/ :/ # /2& ! ;C >0&R /
:/2 A 2 / 2>0; D!> B %# = D!/ D!/ ;C#2/ :/

M 4 : 0: 1 ; ?&5hT # /

, ˢ , ˢ Q

2! ! / "ˢ / ˢD!>/ /ˢ > %# ˢG A 2ˢ / ˢ / / : !ˢ : /ˢ 2ˢ N / ˢ& # # ;0ˢ /ˢ #!%ˢ ˢ& <;/"ˢ / ˢ /EE/ "ˢ : 9 /ˢ : /ˢ ;/ ! ˢD! ˢ > %# ˢ2 ˢN / ˢ 0; 0/ˢM ˢ F

-!/ˢ : /ˢE# 2ˢ /2ˢ : / ! Lˢ &#S /2ˢ E! / ˢ : A 2ˢ =ˢ /ˢ ;C/[ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& "ˢ / ˢ& 02/ ;/ˢ : !ˢ # "ˢ : /2ˢ E 9H A/ 2ˢ : >C 2 # /ˢ ;# /A&# /Xˢ ! % ˢ # / !"ˢ #! 2ˢ@ ?ˢ % ˢ& !2ˢ : /ˢ9#0 ˢ &#! ˢ ; /ˢ D! /ˢ &#! ˢ ! Kˢ ;>0 ˢ /ˢ ;# /ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ >/2& ˢ / ˢ /ˢ 2 ; 2A/ˢ 2> / ˢ #! 2ˢ ; /ˢ ˢ ;# 0"ˢ : > H & <2ˢ /2ˢ ;# E : / ;/2ˢ : /ˢ 2# ˢ&< /"ˢ ;/2ˢ 2# 0/2ˢ !LD!/ /2ˢ 22 2 ˢA : A/ˢ : / / # ˢ ˢ /; ! /ˢ E /"ˢ /ˢG/ !ˢ ;#AA/ " ˢ *;C && 1 ˢ =ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ : /2ˢ & # /2ˢ ! ˢ&/ !ˢ 9 /2"ˢ /ˢ # "ˢ 2 2ˢ ! ˢ 0&# : /"ˢ /9 H : ˢA : A/ˢ : /ˢ / # ˢ /&/ : "ˢ ;/ /1; /22 ˢ : /ˢ %/ "ˢ / ˢ ! ˢG#! ˢD!> 2ˢ ! ˢ / ˢ 0A# 9 / ˢ / ! ˢ2! H & 2/"ˢ / /ˢ 0&# : ˢ E # : /A/ ˢD!>/ /ˢ >0 ˢ& !2 : 1ˢ A 2/ˢ =ˢ ;/2ˢ AB2 < /2ˢ 8ˢ / ! ˢ0 # /A/ ˢE! ˢN / ˢ& !2ˢ 9 : "ˢ ;# ! /ˢ #! 2ˢ ; /"ˢ # 2D! /ˢ /ˢ # "ˢ #N 90ˢ : /ˢ 9 : / ˢ /ˢ "ˢ /2ˢ E ˢ &&/ / ˢ %/ ;ˢ # : /ˢ : > &&# / ˢ ;/ ˢ D!> 2ˢ %# / ˢ 0; ˢ : /ˢ #!%/ !ˢ 2! ˢ 2# ˢ C 2 # /"ˢ / ˢ D!> 2ˢ% / "ˢ / ˢ / "ˢA : A/ˢ : /ˢ / # ˢ 22 2/ˢ : 2ˢ ! ˢ E ! / ! ˢ& <2ˢ : !ˢ ;C/%/ ˢ : !ˢ # "ˢ 2>/ / / ˢ E A < /A/ ˢ %/ ;ˢ ˢ G/2 0ˢ 2ˢ # ; ˢ;#AA/ ;/

---

dˢ : ^" ˢ ˢ ˢ ˢ ,ˢ ˢ ! !"!ˢ" ˢ g" ˢKˢ A2 / H : A"ˢ 5 ^ ˢ $ ˢ !$ ˢ ˢ : ˢ ˢ "ˢ ˢ ˢ ˢ "# ˢ ˢ : " , gˢ ˢ A&ˢ ˢ "ˢ '65 ˢ Q 22 9/ˢ ; 0ˢ & ˢ ˢ : /ˢ 1/2; /ˢ : 2ˢ > #: ! ; # ˢ !Lˢ $ ˢ ˢ " " ˢ gˢ ˢ8ˢ ˢ ! /ˢ <21 09< /ˢ : EE0 / ;/ˢ : 2ˢ /2ˢ : 0 2ˢ / /ˢ ˢ%/ 2 # ˢ : /ˢ # ; /2 # ˢ / ˢ ;/ /ˢ : /ˢ #22/ /

/ ! ˢ / ; ! /ˢ # 2D ! /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ D ! ˢ >01ˢ
&# + / : ! / ˢ / ˢ / ˢ & <2ˢD ! / D ! /2ˢ ;#A& A/ 2ˢ
!ˢ # ˢ / ˢE ˢ : /ˢ 2 ˢ # 92ˢ=ˢ A : A/ˢ : ; / # ˢD ! / ˢ
&# ! ˢ /2ˢ / #A& / ˢ /ˢ # ˢ ! ˢ : ˢ : /ˢ2> 22/# ˢ >0 ˢ
& 2ˢ G ! 2 / ˢ G# ! 1 1 ˢ D ! ># ˢ 2/ˢ 2 2ˢ%# ! 2ˢ ! ˢ# ! % 9/ˢ
D ! /ˢ %# ! 2ˢ %/ [ˢ %# ! 21A I A/ˢ ;#AA : 0 ˢ # ˢ & /A / ˢ
A# ! %/A/ ˢE ! ˢ : /ˢ & / : /ˢ ! /ˢ N# ! 9 /ˢ &# ! ˢ 0 ; / ˢ /ˢ
/ ; / ! Kˢ / /ˢ E ˢ / 2 ! /ˢ OE /L # ˢD ! $ ˢ 0 # ˢ & ! 2ˢ ;# %/H
N /ˢ : /ˢ 2> 22/# ˢ / ˢ : /ˢ E /ˢ # ! 2ˢ 2/2ˢ /EE# 2ˢ &# ! ˢ & 1ˢ
#R /ˢ / %/ˢ=ˢ ˢ / ; ! / ˢ , /& ! 2ˢ ; /ˢ G# ! ˢ /ˢ ; 0 : ˢ
: /ˢ A : A/ˢ : /ˢ / # ˢ ˢ / ˢ ! 9A/ M ˢ F
+ /ˢ ! /ˢ %/ ! /ˢ : # ˢ #2ˢ : / ! Lˢ A 2ˢE ! / ˢ /2ˢ
N0 #2ˢ A/ ˢ / ˢ / /Eˢ ! /ˢ 2 9 ! 0ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # 1ˢ
/2& ˢ M

8ˢ : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ 0 ; ˢ /ˢ Q< /ˢ - ! /2 / ˢ=ˢ 1ˢ
! : ˢ %/ 2ˢ 576 ˢ ˢ : / ! Lˢ # ! 2ˢD ! ˢ %# ˢ / ˢ % / / ˢ
;#AA/ˢN# ˢ / ! ˢ2/AN / ˢ +2ˢ # ˢ& 220ˢ ! /ˢ ! ˢ : 2ˢ ! ˢ
A 9 E D ! /ˢ && /A/ ˢD ! /ˢ ># ˢ ˢE ˢ=ˢ A : /A# 2/ /

Mˢ # ! 2ˢ (; /ˢ $;ˢ g ˢ , > & <2ˢ # ! 2ˢ ; /ˢ ; >/2 ˢA : A/ˢ : /ˢ
/2& ˢD ! ˢ ! ˢ / !ˢ > : 0/ˢ : /ˢ E /ˢ 0 ; /ˢ ! /ˢ C 2 # /ˢ 2 ! % /ˢ : !ˢ
<9 /ˢ : #ˢ # ! 2ˢ @ ?ˢ / ˢ ; /2 ˢA : A/ˢ : /ˢ / # ˢD ! ˢ / ˢ 5 ^^ˢ ! ˢ
: 02 9 0ˢ , # ; !ˢ / ˢ ; /ˢ 2 ˢ &/ !ˢ & #& /2ˢ &# ! ˢ ; / ˢ /A& # ˢ /ˢ : / / ˢ
;# 2 ! 0ˢ & ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ 2 ! ˢ /ˢ ;C# Lˢ : ! ˢ & 0 ; /& / ! ˢ &# ! ˢ
/ˢ ;#A /ˢ : /ˢ # ! # ! 2/ˢ ! ˢ : D ! ˢ ! ˢC N /ˢ C#AA/ˢ #AA0ˢ : /ˢ # ! 21ˢ
2/ ˢ ! / ! ˢ : > ! /ˢ % ˢ ˢ ˢC ! ˢ ˢ / ˢ : > ! /ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ;ˢ , / # ! 22/ ˢ G# ! ˢ : /& ! 2ˢ=ˢ 2# ˢ #Aˢ ; / ! ˢ : /ˢ ? ;# ! ˢ / ˢ
: /% ˢD ! : ˢ >0 : ! ; # ˢ : !ˢ & ; /ˢ E ! ˢ / A 0/ˢ 2/ ; 0 /ˢ 90 0 ˢ : /ˢ
ˢA /

dˢ # ! 2ˢ ; } ! # 2ˢ=ˢ ˢ /1 / ! %/ˢ D ! ˢ ˢ ˢ : /ˢ ; /2ˢ # ! % /2ˢ
C/ ! / ! 2/2ˢ / ˢ ;C/ [ˢ D ! ˢ ˢBˢ ˢ=ˢ 9 / ˢ2 ! ˢ # ! 2ˢ /2ˢ 2 ! G/ 2 ˢc ! 2/ /2ˢ ˢ
! ˢ ˢ%ˢ &ˢ T ˢ " ,F

:< # 9/2ˁ /2ˁ&/ /2"ˁ/ 2# /ˁ2# "ˁ >%# / ˁ
& 2ˁ2# 90ˁ=ˁE/ A/ ˁ /2ˁ&# /2Kˁ ;/!Lˁ D! ˁ# ˁ2# ˁ :/ˁ ;/ ˁ
&& /A/ ˁ %#< ˁ/!ˁ ! ˁ:/ˁ 09 9/ ;/ˁ D!/ˁ /2ˁ
&/ /2ˁK 2 "ˁ /2ˁ#! 2"ˁ #!% ˁ /2ˁ&# /2ˁ#!%/ /2"ˁ
/ </ "ˁ/ "ˁ #! /ˁ ˁ ! "ˁ9Z</ ˁ #! ˁ /ˁ / :/A ˁ
# ˁ: ˁD!/ˁ /2ˁ#! 2 %# / ˁ%/ 90ˁ /! ˁA R /22/"ˁ/ ˁ !H
/2ˁE# /2ˁ :/ˁ &#</2ˁ /!Lˁ D! ˁ :0%# / ˁ %# ˁ E/ A0ˁ
&& /A/ ˁE! / ˁ9 # :02"ˁA 2ˁ:/ˁ / /ˁ2# /ˁD!> 2ˁ
02# ! / ˁN / ˁ :/ˁ E/ A/ ˁ /2ˁ&# /2ˁ :/ˁN# /ˁ C/! / ˁ
/&/ : "ˁ;#AA/ˁ # ˁ & # ˁE# ˁ:!ˁ:09Zˁ :/2ˁ#! 2"ˁ
D! 0ˁ:/ˁ9/ 2ˁ </ ˁ : 2ˁ >&& /A/ ˁ%# ˁ #! ˁ
;/ˁ:02# : / ˁ /22 /! 2ˁ ,/2& 0 !Lˁ/ ˁ ; /ˁBˁ </ ˁ
!22ˁ%/ 2ˁ /ˁ2# "ˁ / "ˁ/ ˁ:/ˁ ;C AN /ˁ/ ˁ;C AN /"ˁ
/ E# ;02ˁ#!ˁ: 2ˁ /! ˁ;! #2 0ˁ#!ˁ: 2ˁ /! ˁ:#!;/ˁ) 1ˁ
%/ 2 # "ˁ 2ˁ /ˁ & / ˁ& 2ˁ9 :/ˁ D!># ˁE/ A# ˁ /2ˁ
& /A </2ˁ ;C AN /2Kˁ :/ˁ2# /ˁD!/"ˁD! :ˁ 2ˁ%#! ! / ˁ
2# "ˁ 2ˁ #ˁ /ˁ &! / ˁ 2 ; </ ˁ& ˁ /2ˁE/ S /2"ˁ
A 2ˁ# ˁ /ˁ /2ˁ/ / : ˁ&# ˁ /2ˁ :/!Lˁ&#</2ˁE / ˁ
N %#! ;ˁ #Jˁ /2ˁ :/!Lˁ #! 2ˁ >%# / ˁE ˁ ˁ ! ˁ& 0;0H
:/ /"ˁ /ˁ/! / ˁ /ˁ # 2 ˁ :/ˁ2# 9/ ˁ #!ˁ=ˁ /! ˁ &#02 /ˁ
& 220/ˁ#!ˁ=ˁ /! ˁC 2 # /ˁE! ! / ˁ F

-! ˁ /ˁ ;# Rˁ /2ˁN/ !Lˁ%/ 2ˁ & ˁ /2D!/ 2ˁ ˁ # H
/ˁ :0: ' / ˁ57^h"ˁ2# ˁ 2/;# :ˁ /;!/ ˁ :/ˁE N /2ˁZˁ
A : A/ˁ:/ # /2& V

/ˁ /A&2"ˁ_c!ˁ8 0 ˁ #! "ˁ /2&/; ˁ%# /ˁ && ˁ
/ˁ 22/ ˁE ; ˁ /2ˁ 2ˁ: 2ˁ;/ ˁ#!% &/ ˁ
Q # /2ˁ/ ˁ /9 :2"ˁ #! ˁ/2ˁ;C A/ˁ: 2ˁ%#!2
ˁA!2/"ˁ/ ˁ! ˁ2!G/ˁ2ˁ:#!L'

?#! : # ˢ 2>0 / : /ˢ : % 9/ˢ \
2ˢ ˢ E ! ˢ 02/ %/ ˢ =ˢ :> ! /2ˢ ; / ˢ /A& # '
ˢ :>! ˢ & !2ˢ 9 :ˢ A R /ˢ D! /ˢ A#ˢ
?# /ˢ #! 9/ˢ /2 ˢ /ˢ & 9/

/ˢ :0%#! /A/ ˢ : /ˢ ˢ # /ˢ =ˢ #! D! / ˢ A C/ ! H /! Lˢ > % ˢ & 2ˢ A# 2ˢ C# # 0ˢ /ˢ 2! / : ˢ D! /ˢ /ˢ &#S / ˢ ˢ /ˢ 2/ˢ ; #B ˢ & 2ˢ / !ˢ 2 2ˢ :#! /ˢ =ˢ ˢ ASA/ˢ ;# 2 ; /ˢ / %/ 2ˢ /2ˢ A R /22/2ˢ : !ˢ # "ˢ ; "ˢ ! ˢ ˢ & <2"ˢ > 2#! ; /! Lˢ E :< /ˢ : /22& ˢ =ˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ # 9/2ˢ /2ˢ %/ 2ˢ D! /ˢ #! 2ˢ %# 2ˢ ; 02ˢ \ˢ " "! ˢ ?G ˢ G! ˢ $! ˢ ˢ ; /8L'/ ; M ˢ ˢ A : A/ˢ : /ˢ # 1ˢ /2& ˢ > % ˢ / !ˢ # 2ˢ ; / ˢ ! /2ˢ A# E2ˢ : /ˢ ; # /ˢ D! /ˢ /ˢ ; U ! ˢ : !ˢ #ˢ ! ˢ 0 ˢ E/ A0ˢ &#! ˢ G A 2"ˢ ; / /ˢ : 0H E/ ; # ˢ 0 ; /ˢ ! ˢ ! ˢ && 2ˢ ; /ˢ D! /ˢ #! ˢ /ˢ A# : /ˢ : 2 ˢ ! #! ˢ :>/ / ˢ #!2ˢ %# 2ˢ /2D! 220ˢ 2/2ˢ & /A / 2ˢ 0 ; C/ ; 2 ˢ ˢ /2 ˢ /A&2ˢ : /ˢ ˢ A# / ˢ : /2 ; / : "ˢ ˢ 9/ˢ : 2ˢ /ˢ ; U ! "ˢ /2ˢ : /9 02ˢ : /2ˢ 9 : 2ˢ & 2ˢ #Jˢ / /ˢ % ˢ 0 0ˢ 2 ˢ # 9 /A&2"ˢ ;#AA/ˢ : 2 ˢ A : A/ˢ : /ˢ 0% 9 0"ˢ !!"! ˢ ˢ "! ,ˢ / ˢ D! /ˢ & 0%! /ˢ : /2ˢ C N /2"ˢ ˢ % ; # /ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ / # ˢ % ˢ 0 0ˢ AS 0/ˢ :> ; / ! : /2ˢ / ˢ : /ˢ : 0E ; /2 ˢ , 0N 220/"ˢ ˢ /2 ˢ % "ˢ : /ˢ ˢ ; /ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& "ˢ / /ˢ >0H ˢ & 2ˢ %0/ˢ !ˢ N! ˢ D! /ˢ > NN0ˢ 4#N/ ˢ ! ˢ % ˢ 22 H 9 0ˢ K ˢ ;# %/ 2 # ˢ ;#A& < /ˢ : !ˢ # ˢ , /ˢ /A&2ˢ / ˢ /A&2"ˢ c /2ˢ ;# /2&# : ; /2ˢ /2ˢ & !2ˢ ! C/ D! /2ˢ 2# ˢ 0ˢ &#! ˢ /ˢ & #!%/ Pˢ D! / D! /ˢ G/ ! /ˢ / ˢ : /!2/ˢ 0 # /"ˢ N H ˢ ˢ C# [# ˢ :>! ˢ 0 ; ˢ D! ˢ 2/AN ˢ #! ˢ /A/ /ˢ /

ˢ ?# ˢ ; & ;ˢ % "ˢ □ ˢ 5+ "ˢ # /ˢ 5

DJ/2 # ˢ /2ˢE 9A/ 2ˢ2! % 2ˢ :/ˢ2/2ˢ / /2ˢG/ / ˢ ! ˢG#! ˢ& 0; /!Lˢ2! ˢ;/ /ˢ&C 2/ˢ:/ˢ2 ˢ%/

8ˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /ˢ A# "ˢ 0; % 1/ /ˢ /ˢ ^ˢA ˢ5765ˢ !ˢA D! 2ˢ:/ # ;C/% ;! "ˢ #!2ˢ %# 2ˢ E ˢ !G#! :>C! ˢ ! ˢ;C/A ˢ/ 2/AN /ˢ #!2ˢ / ˢ2#!2ˢ /ˢN 2"ˢ ˢN/ !;#!&\ˢ #!2ˢ >/ ˢ2#AA/2ˢ& 2ˢA /!Lˢ &#! ˢ;/ ˢ FˢQ! 2"ˢ /ˢTˢG! / ˢ\ˢ8ˢ /2: A/2ˢ:/ˢ # /21ˢ & ˢ/ ˢ:/ˢ C 9/2ˢ# ˢ :/ˢ ˢ&/ /ˢ=ˢ %% /ˢ/ 2/AN /Kˢ /2ˢ: 2&! /2ˢ2# ˢE 0D!/ /2 ˢ : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ/2 ˢ 9 #22 /ˢ :>! ˢ & /:ˢ :/&! 2ˢ D!/ˢ%#!2ˢ >%/[ˢ %!/ ˢ Fˢ H E "ˢ /ˢ ˢ #0 "ˢ:/ˢ # /N / !ˢK 8ˢY/ˢ2! 2ˢ ;; N 0/ˢ:/ˢ % &/! 2ˢA0 ;# D!/2ˢ:/&! 2ˢD!/ˢG/ˢ2! 2ˢ ; KˢG/ˢ /ˢ2! 2ˢ G A 2ˢ%/ !/ˢ2 2ˢBˢ/ ˢ %# "ˢA 2ˢG/ˢ >/ ˢ ˢG A 2ˢ/!ˢ :/ˢ2 % # / /2 : ˢD!/ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ0 #!EE/ˢ :/ˢ2# ˢ;I 0ˢ ?#!2ˢ #!%/ /[ˢ! /ˢ9 :/ˢ !9A/ # ˢ : 2 ;ˢ #9 2Kˢ ˢ/2 ˢ% ˢD!/ˢ%#!2ˢ ;# # 22/[:0G=ˢ A :/H A# 2/ /ˢ :> 0ˢMˢ\ / /ˢE ˢ2 A/: ˢ "! "@ ˢ /ˢ #

ˢ 4#!%/ /! ˢ:!ˢ :!;ˢ :!ˢ /ˢD!> ˢ % ˢ;# :! ˢ=ˢ 09/2 1ˢ :/A# 2/ /ˢ :> 0ˢ#!ˢ :/ˢ ,# /ˢ0 "ˢ : ˢ ˢ % 0/"ˢ ;C0/"ˢ# ˢ /ˢ2 ˢ/ ˢD!/ /ˢD! 0"ˢ =ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢK / /ˢ:/% "ˢ/ ˢ5 6 "ˢ E /ˢ :> # /! ˢ:/ˢ ˢ& ;/22/ˢ:/ˢ #! N# ˢ /2ˢ / # 2ˢD!/ˢ /ˢ #ˢ /! ˢ! ˢ 2 ˢ&#! ˢ/ / A< / ˢ /ˢ& ˢ& /!L"ˢA 2ˢ# ˢ >/ ˢ& ˢ & 2"ˢ/ ˢ;/ /ˢ ; # ˢ #!%/ /"ˢ;/ˢ; & ;/ˢ /ˢ; !2 ˢ&# ˢ:/ˢ2; : /ˢ ˢ > ! ˢ&/! 1S /ˢ 9 # 0ˢ2 2ˢ ˢ / /ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ˢ / # ˢ&; ˢ /"ˢ !ˢ2!G/ ˢ:/ˢ #!%/ /2ˢ 9!/2ˢ#Jˢ /ˢ #Aˢ:/ˢA :/A# H 2/ /ˢ :/ˢ ,# 0ˢ2/ˢ #!% ˢ AS 0"ˢ /2ˢ $ ˢ ˢ "ˢ ˢ ˢ . "! ˢ& ˢ A : A/ˢ:/ˢ ˢ B/ /"ˢ 0/ˢ5 6hˢ :/A# 2/ /ˢ ,# 0ˢG#!/ˢ:> /! 2ˢ ! ˢ 2 9! / ˢ I /ˢ : 2ˢ /2ˢ ;# /2&# : ;/2ˢ /;:# D!/2ˢ :!ˢ /A&2ˢ ˢ /ˢ;#A /ˢ :/ˢ '# 9| 0 ; 14 A# :ˢ &#22<:/ˢ ! /ˢ ;! /!2/ˢ / /ˢ :!ˢ ;#A /ˢ:/ˢ / /ˢ: 2ˢ D!/ /ˢ# ˢ "ˢ !ˢA /!ˢ :/ˢ& D! 2ˢ :0 2"ˢ c# ˢ2/ˢ; # ˢ :0G=ˢ/ ˢ & / /ˢ 09/ ;/PˢD! / /ˢ A ˢ! ˢ ˢ:/ˢ " Bˢ =ˢ ˢE# #

ˢ : ˢD ! >/ /ˢ ˢ ! /ˢ 2U ! ˢ & !2ˢ N/ /ˢD ! >/ /Kˢ ; /ˢ >/2 ˢ & 2ˢ =ˢ #2ˢ EE /2ˢ F

?/ 2ˢ ˢ A I A/ˢ 0&#D ! /"ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ 0; H % ˢ =ˢ ˢ : ! ;C/22/ˢ : /ˢ # W /2ˢ \ˢ 8ˢ ˢ A> ˢ : ˢ D ! >=ˢ ˢ :R ; ;>ˢ A : A/ˢ : /ˢ / N ˢ %# ˢ A 2ˢ & / :ˢ =ˢ / /"ˢ D ! >#ˢ ˢ > %# ˢ% ! /ˢ : /ˢ # "ˢ / ˢD ! /ˢ ˢ / /ˢ %# ˢ : ˢ : >! ˢ # ˢ ;C 9 ˢ\ˢ 8ˢ >/2 ˢD ! >/ /ˢ % ˢ %/ ˢ ; ˢ ˢFˢ 2ˢ / /ˢ /ˢ % ˢ & 2ˢ\ˢ / /ˢ 2/ˢ ;# / ˢ : >/ %#B/ ˢ : / A : / ˢ ! ˢ % /ˢD ! > %# ˢ ˢ / /"ˢ D ! ˢ /ˢ /ˢ%# ! ! ˢ& 2ˢ / %#B/ ˢ 2ˢ /ˢ # ˢ ! ˢ / %#B ˢ & <2"ˢ / ˢ & ! 2"ˢ / %#B ˢ2 %# ˢ ;#AA/ ˢ / /ˢ /ˢ #!%# "ˢ / ˢ : / A : ˢ 2# ˢ % 2 ˢ 2 "ˢ > & I21: 0/ˢ 2/ˢ & 22 ˢ : 2ˢ ! ˢ 22/ [ˢ G# ˢ ;#AA/ ; /M ˢ Fˢ #! 2ˢ @ ?ˢ ! ˢN / ˢ%# ! !"ˢ &# ! ˢ %# ˢ ˢ& K;ˢ ! # ! ˢ : /ˢ ! "ˢ 0;# ; / ˢ /2ˢ : / ! Lˢ % /2 ˢ # ! ˢ0;C# ! ˢ Q/ !ˢ =ˢ &/ !ˢ /2ˢ !2 # 2ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # U& ˢ 2/ˢ : 22 H &< / "ˢ / ˢ ˢ 2 /ˢ 0 0ˢ ! ˢ && ! ˢ ˢ / /ˢ / /1ˢ A0 /"ˢ D ! /ˢ ˢ : >C ! A # 2ˢ / ˢ : /ˢ ;C 9 2ˢ % / ˢ N / !%0/"ˢ E ˢ& ˢ / A / ; / ˢ A : A/ˢ : /ˢ / #Cˢ : !ˢ /&#2ˢ / ˢ : !ˢ N# C/ ! ˢ D ! >/ /ˢ ! ˢ : /% ˢ /2ˢ D ! H 02ˢ D ! ˢ % / ˢ ;C A0ˢ /1 C0 <2/ˢ ;C/%< /

Mˢ ! "! ˢ#$!$ " ˢ ˢ "ˢ & ˢ 5^h"ˢ 566ˢ / ˢ5h ˢ gˢ : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ > ! 1; /ˢ & 2ˢE %# 20ˢ ; /ˢ ; & ; /ˢ &# ! ˢ ! / ˢ /2ˢ N ;2ˢ A/ 0/2ˢ : /ˢ 2 ˢ % /Vˢ , /2ˢ ;# / A&# 2ˢ / ˢ# ˢ ; ; !20/"ˢ c. / ;88 .ˢ " 6ˢ " ˢPˢ 2ˢ /2ˢ ;# / A&# 2ˢ 2# ˢ 2 ˢ A0; 2ˢ ˢ gˢ : A/ˢ : /ˢ # H /2& ˢ& /ˢ : /ˢ A : / A# 2/ /ˢ :ˢ 0ˢ : 2ˢ ! /ˢ / /ˢ =ˢ ˢ : ! ;C/22/ˢ : /ˢ # ;2"ˢ : !ˢ A# 2ˢ : /ˢ A ˢ576 ˢ \ˢ 8ˢ : / A# 2/ /ˢ : > 0/2 / W ˢ 9 ! 0 /Kˢ / /ˢ /% / ˢ !G# ! : >C ! ˢ F

Mˢ 2ˢ : # ! /ˢ &/ : ˢD ! / D ! /ˢ %DB 9/ˢ : !ˢ # ˢ %/ ;ˢ ˢ ;# ! ˢ / ˢ /2ˢ : A/2 ˢ ˢ / /ˢ /2 ˢ : 0/ˢ : #ˢ , # ! #9 ;"ˢ ˢG ! /P'

Mˢ R N ˢ : !ˢ C# !% /"ˢ 22ˢ / /2ˢ # 9 /2"ˢ "ˢ

: / .2 ! NG ! 9 ! / #! 2 @ ?M 8 / # " : A : A/ : / B !2" #!% ! / 9 : / : EE0 / ; / : 2> >C ! A / ! : / A : A/ : / / # K #!% ! / E/AA/ #!H G#! 2 A#: /2 /" #!G#! 2 A R /22/ :>/ /1A<A/" #!H G#! 2 2# N /" / D! G# 9 / ;# / = : /2 D! 02 2 /2 /2 9 0A/ 2 : / >/2& / : / # %/ 2 # F A# A& 0%! / / & /2D! / 2!N / : / / /> :# !L 0%0 /A/ 2 ! / #! ! / /2&0 0/ 2 ! H # 2/ : /22 % /" / ># % N / I D!>! <9 / #!%/ ! ;#AA/ ; / 2#!2 / ASA/ & ; /

_ ; / 2!G/ : 2 /2 A0A# /2 : / ;# E : / / & !2 A/ : / A : A/ : / / # " A : /A# 2/ / :> !A / \ 8 / # %# # 2 &#! 2# 0&#!2/ : /2 / # 2" : /2 09 :2" : /2 A < /2 / : /2 !LH D!/ /2 / / >0 # & 2 ; ;#! !A0/ " D! / :# / & !2 C/! /!2/ D!>/ / > %# G A 2 0 0 K / / / E! #!;C0/MG!2D!>!L A/2" / / : 2# %/; ! /2&<; / : / 2&# \ " , /! 2!2; 0 A : A/ : / ;1 # &#! A/ / : / / ;U! : ! # F / ! / / 0A# 9 2 >/ ;# # 21 2 ; / / A D! = #! / ;#! >/2 A/ D!>/ / E 2# :>/ / F c H % 0/" "& h" # / P

/2 ! / : / E / /A D! / D! / ;/2 :0 2 # &! S / E#! 2 = A : /A# 2/ / :> !A / D! / & A : A/ : / / # >! # H ;# /" > ! / / & ! A/ /&/ : " ! / / / = : !C 9 0" : ! 5j :0; /AN / 5 6 " #J / / ! : K 8 /2 % D! / / / A/ E C# / ! : / A/ :# / 2# &# = C AN# : F 2/AN / ;# A/ ; / 0; ,>! ! / ; I 0" > %# 21 #!2 & 2 %! / / E 2 : /2 ; H : / !L = A : A/ : / # /2& V B % = 2#!%/ " : / & / :> ! /" ! / 2 9! < / N2/ ; / : / 2/ 2 A#

M / G! / 5 6 " = >Z9/ : / T 2" & <2 ! / A : / : / D! / G#! 2 g 8 / # E! & !2 / : D!> EE 90 : / = A# : / / / = 1 #! : " #J : /A/ ! : /&! 2 / %/ : / : D! / / / A#! ! G!2D!> ! ! : D!> / & &#! / = # /N / ! : A/ : / / # 2! % : !&C / / & ! !L B/ !L : ! # : 2 ! 2 9 : : / ! : " %/; ! 2 EE 90" D! / ! " :# :#! / ! 0 # & 220/" / & ! 2>/ A&S; C/ : / ! / E / D! / D! /2 & 2 / /2 F Q ! B " " "/ ,F

Q (ˢ Q y

/ /ˢ 0 ˢ J &/ /ˢ A# /ˢ :/&! 2ˢ :#![/ˢ G#! 2ˢ D!/ˢ A H
: A/ˢ :/ˢ / # ˢ 0; % ˢ =ˢ ! /ˢ ;# E :/ /ˢ A/ˢ \ˢ
8ˢ Y/ˢ %#!2ˢ & /ˢ :/ˢ /ˢ %#!2ˢ &# ˢ 22/ ˢ :/ˢ E /ˢ & / ˢ
&#! ˢ /ˢ # ˢKˢ ˢ ˢ& !2ˢ N/2# ˢ :/ˢ 9 Z;/2ˢ D!/ˢ G A 2ˢ &#! ˢ
2#! / ˢ ! ˢ 0 ˢ ;# /ˢ =ˢ 2/2ˢ ; # 2ˢ / ˢ =ˢ 2/2ˢ
C N !:/2ˢ Fˢ /2ˢ ! /2"ˢ /2ˢ C02 # 2ˢ D! ˢ 2! % / ˢ
2# ˢ !ˢ #AN /ˢ :/ˢ ;/2ˢ AB2 < /2ˢ =ˢ :/!Lˢ D!>/ %/ #&&/ˢ
! /ˢ #N2;! 0ˢ A&0 0 N/ ˢ : A/ˢ :/ˢ I /2& ˢ
! ˢ : "ˢ &/!ˢ & <2ˢ ˢ A# ˢ :/ˢ ˢ / /"ˢ / ˢ& ˢ :/ˢ
#! 2ˢ @ ?ˢ \ˢ 8ˢ ˢ E ! ˢ 2# 9/ ˢ =ˢ /ˢ /A / ˢ !ˢ & !2ˢ I K"ˢ
2 2ˢ ;/ "ˢ / ˢ D!/ˢ G/ˢ /ˢ ;# # 2"ˢ ˢ E/ ˢ ! ˢ A !% 2ˢ
A 9/ˢ & ! I ˢ D!/ˢ :/ˢ >/ ˢ &# ˢ E /q ˢ Fˢ /ˢ /ˢ 2/ˢ
:#! ˢ & 2ˢ D!/ˢ 2/2ˢ & 0% 2 # 2ˢ 2/ / ˢ 2 I ˢ 0 20/2 ˢ
,<2ˢ /ˢ ˢ 2/& /AN /ˢ 576 "ˢ ˢ :/2 0/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ
/ # ˢ & R ˢ E L0/"ˢ / ˢ / /ˢ 0; ˢ =ˢ > NN0ˢ 4#N/ "ˢ
D! ˢ ! ˢ % ˢ :# 0ˢ :/ˢ 2 ˢ N# 2ˢ ;# 2/ 2ˢ \ˢ 8ˢ /ˢ A>#!N /[ˢ
& 2ˢ :/% ˢ , /!"ˢ ; ˢG> ˢ9 :ˢ N/2# :/ˢ E# ;/2ˢ &#! E ;ˢ
! ˢ N# ˢ !2 9/ˢ :/ˢ A# ˢ N# C/! > ˢ Fˢ ! ˢ G#! 2ˢ & <2"ˢ /ˢ
dˢ;# / /A/ ˢ ;# !/"ˢ / ˢ / /ˢ 0; ˢ =ˢ 2# ˢ E < /ˢ %/;ˢ
! ˢ 2/ A/ ˢ :/ˢ 9 / 0ˢ D! ˢ /ˢ ! ˢ /2 ˢ & 2ˢ C N !/ ˢ \ˢ
8ˢ Y/ˢ ; # 2ˢ D!/ˢ ˢ / /ˢ ˢ :/A :0ˢ =ˢ , /!ˢ ˢ ;# %/ 2 #

Mˢ < !X" ˢ #$! V " ˢ ˢ "ˢ & ˢ ^ˢ Kˢ / /ˢ :!ˢ 5 ˢ #0 ˢ 576 "ˢ J
A : A/ˢ :/ˢ #

fˢ $ ˢ ˢ ˢ ˢ &ZG! ˢ &!N 02ˢ & ˢ ˢ , !22 /!Lˢ / ˢ #! 0'
ˢ ˢ @'& ˢ

>ˢ /ˢ % ˢ 0; ˢ /ˢ ^ˢ :!ˢ ASA/ˢ A# 2ˢ =ˢ :> !N 9!0ˢ Kˢ ˢ Q !2ˢ G/ˢ % 2ˢ / ˢ
& !2ˢ G/ˢ A/ˢ :02 N!2/ˢ :/2ˢ 2# 2ˢ / ˢ :/2ˢ & #G/ 2ˢ =ˢ %/ ˢ Kˢ , /!ˢ /2ˢ / %/ 2/ˢ
& /2D!/ˢ #!G#! 2"ˢ / ˢ ;#AA/ˢ 2ˢ /ˢ 2/ˢ E# ˢ & /2D!/ˢ G A 2ˢ & ˢ &&# ˢ
J ! "ˢ ˢ /ˢ /2ˢ N0 ˢ & 2 ˢ Fˢ ˢ 02# ! # ˢ :!ˢ # ˢ :>0&#!2/ ˢ A : A/ˢ :/ˢ
/ # ˢ :/% ˢ :# ;ˢ 2/ˢ & ;/ ˢ / /ˢ /ˢ ^ˢ / ˢ /ˢ ˢ 2/& /AN /ˢ 5 6 "ˢ
2# ˢ D! /ˢ ˢ ; D! /ˢ G#! 2ˢ & <2 ˢ A# ˢ :/ =ˢ / /

ˁ , ˁ , ˁ Q

: /ˁ #! /ˁ Gˁ ;#! ˁ / /ˁ : !ˁ # ˁ /2 ˁ : A N /"ˁ / ˁ /2ˁ : 1ˁ
A/2ˁ D! ˁ / ˁ & # 22# / ˁ /ˁ & !2ˁ 0 # 9 0/2"ˁ /ˁ 2# / ˁ
& !2ˁ : /2ˁ 09 2/2 ˁ : A/ˁ : /ˁ # ;C/% / ! "ˁ A/2: A/2ˁ
: /ˁ C/% / !2/ˁ / ˁ : /ˁ / !1% ; 2"ˁ ˁ & ; /22/ˁ :> H
;#! "ˁ / ˁ ! ˁ A# ˁ #! /2ˁ #2ˁ : 0%# /2ˁ >Bˁ 2# ˁ & 2ˁ & !2ˁ
2#!%/ ˁ D! /ˁ A/2: A/2ˁ : /ˁ # /2& "ˁ : /ˁ C 9/2"ˁ ˁ
;#A /22/ˁ : /ˁ 4 A# "ˁ ˁ : ! ;C/22/ˁ : /ˁ ! : /ˁ / ˁ A : A/ˁ
: /ˁ #!N 2/Kˁ /2ˁ 2 A& /2ˁ : A ;C/2ˁ 2# ˁ ;#AA/ˁ ! /H
E# 2ˁ /2ˁ G#! 2ˁ : /ˁ QZD! /2M ˁ F

, /2ˁ 2!&&! # 2ˁ 22/ [ˁ % 2/AN N /2ˁ E L/ ˁ !Lˁ & /H
A / 2ˁ A# 2ˁ : /ˁ > 0/ˁ 576Tˁ /ˁ A 9/ˁ : /ˁ A : A/ˁ : /ˁ

E/ # ˁ %/ ;ˁ #! 2ˁ @ ?Mˁ ˁ ! ˁ &!ˁ ; # /ˁ D! /ˁ /ˁ
A#A/ ˁ 0 ˁ %/ !ˁ &#! ˁ > ; / /ˁ E %# /ˁ : /ˁ D! / ˁ
/ E ˁ ˁ ;#! Kˁ ˁ >/ ˁ E! ˁ / ˁ /ˁ 2; !&! / !L , 9/ !ˁ
c/ /ˁ > &&/ ˁ /ˁ " ˁ ˁ " " ˁ / ˁ : 2 ˁ & 2 AA/ '
8ˁ D!># ˁ /ˁ &#!%# ˁ 2>/A&S;C/ ˁ : /ˁ > A/ ˁ / ˁ : /ˁ 2>/ ˁ A#H
D! / ˁ FPˁ ;# 2 /ˁ D! /ˁ ; /ˁ A 9/ˁ /ˁ A#: E ˁ D!> 2/ 2 1ˁ
N ;A/ ˁ /2ˁ C N ! : /2ˁ /L 0 / ! /2ˁ : !ˁ # ˁ >/A& # ˁ D!> ˁ
:# /ˁ : /ˁ ˁ G#! 0/ˁ : /ˁ #! 2ˁ @ ?ˁ / ˁ 576T"ˁ & #!%/ˁ / ˁ dˁ
#! /ˁ D! /ˁ /2ˁ EZ;C/ !Lˁ 2#!&"# 2ˁ : /ˁ 576 ˁ 0 / ˁ # /H
A/ ˁ /EE ;02 ˁ #!2ˁ /2ˁ G#! 2"ˁ : /ˁ / !EˁC/ ! /2ˁ =ˁ A : ˁ / ˁ
: /A "ˁ ˁ 2>/ E/ A ˁ %/ ;ˁ /2ˁ A 2 /2 ˁ & <2ˁ ˁ A/22/"ˁ
D! ˁ E 22 ˁ =ˁ : / !Lˁ C/ ! /2"ˁ ˁ ˁ ;C/ [ˁ A : A/ˁ : /ˁ # 1ˁ
/2& ˁ G!2D!> !ˁ : R / "ˁ / ˁ ! ˁ 2 ˁ ;C/ [ˁ ˁ : !H
&C /"ˁ % ˁ 2/ ! ˁ #!ˁ 2# ˁ /ˁ 2# "ˁ : /ˁ 2/& ˁ =ˁ C!

ˁ ! "! ˁ #$!$ " ˁ ˁ "ˁ & ˁ
Mˁ , ˁ ˁ +"ˁ & ˁ T5ˁ ; ˁ 2! % /2 ˁ ˁ % 0/ˁ ; # ˁ D! ˁ / ! ˁ / !ˁ !ˁ
A# 2ˁ :> ˁ Kˁ 1 A# ˁ : ˁ ˁ E ˁ :#ˁ G % / ˁ Y/ˁ A/ˁ $DG; 2ˁ & ! I ˁ
ˁ % 2ˁ : /ˁ 1 A#

(I ʿ <

: A/ʿ :/ʿ # /2& ʿ ;;/& /ʿ2 ʿ #!%/ /ʿ &#2 # ʿ / ʿ /2 /ʿ ʿ ʿ;#! ʿ gʿ /ʿ# 9 2/ʿ :/2ʿ ES /2"ʿ :/2ʿ # / /2ʿ gʿ : A/ʿ :/ʿ ; # ʿ ʿ # < /ʿ & ! : /AA/ ʿ gʿ ! /!2/ʿ / /ʿ :#ʿ / /1; ʿ gʿ # ʿ H ;C AN /ʿ PP ;/ʿ &#! ʿ ! /Kʿ # 2# ʿ E! <N / ʿ gʿ # < /ʿ :/ʿ A : A/ʿ :/ʿ # /2& ʿ !ʿ 2!G/ ʿ :>! ʿ & #G/ ʿ :/ʿ %#B 9/ʿ =ʿ 09/2ʿ :# ʿ / /ʿ /2 ʿ/L; !/ ʿ gʿ /ʿ /2 ʿ2!&&# 0/ʿ =ʿ ʿ;#! ʿ9 Z;/ʿ =ʿ2/2ʿ / E 2 ʿ gʿ ? /ʿ D!>/ /ʿ Bʿ A< /"ʿ g /ʿ /E!2/ʿ :/ʿ 2>#;;!&/ ʿ :/2ʿ EE /2ʿ :!ʿ :!;ʿ :!ʿ / g Q / :ʿ! /ʿ9 :/ʿ 02# ! # "ʿ / "ʿ !ʿ A# 2ʿ :/ʿ A 2ʿ 5 h "ʿ 2/ʿ / /ʿ !ʿ ;#!%/ ʿ :/ʿ 1Y#2/&C ʿ g ʿ /ʿ :!;ʿ :!ʿ /ʿ 2>/A& /22/ʿ :/ʿ & / : /ʿ > && /A/ ʿD!>/ /ʿ % ʿ =ʿ ?/ 2 /2 ʿ gʿ ʿ: ʿD!ʿ/ /ʿ dʿ "ʿ G ʿ ʿ% !ʿ! ʿ "ʿ ;ʿ g / # 2ʿ %/;ʿ A : A/ʿ :/ʿ 1ʿ / # ʿʿ gʿ Q # /2 # 2ʿ :> A 0ʿ :/ʿ ;/ /1; ʿ gʿ /ʿ ʿ& /ʿ;/&/ : ʿ :/ʿ ;/22/ ʿ :/ʿ ! ʿ0; / ʿ gʿ D!/ʿ :/ʿ : 9 0ʿ :/ʿ A : A/ʿ :/ʿ # /2H & gʿ /ʿ /2 ʿ ;#A& < /A/ ʿ#!N 0/ʿ =ʿ ʿ;#! gʿ ʿ / ʿ 9" ʿ ." ʿ ;ʿ gʿ 9 !:/ʿ :/ʿ ; / ʿ gʿ /ʿ ʿ :/ʿ #! 2ʿ @ ?

ʿ9 0ʿ A ʿ9 0"ʿ A : A/ʿ :/ʿ # /2& ʿ % ʿ :# ;ʿ ;;/& 0ʿ 2 ʿ&#2 # ʿ #!%/ / ʿ N2/ %0/ʿ :/ʿ #!2"ʿ / /ʿ2> ʿH ;C ʿ =ʿ /ʿ & #%#D!/ ʿ ʿ & 0ʿ :/ʿ &/ 2# /ʿ / ʿ / /ʿ # 9 2 ʿ N !B AA/ "ʿ =ʿ 2 ʿ A < /"ʿ /2ʿ & !2ʿ N/ /2ʿ ES /2 ʿ #!2ʿ 2 %# 2ʿ & ʿ A : A/ʿ :/ʿ / # ʿ 8ʿ D!>/ /ʿ # ʿE# ʿ ʿ;#! "ʿ # ʿ2/! /A/ ʿ& ʿ /2ʿ / 9 9/A/ 2ʿ D! ʿ >Bʿ % / ʿ ;C0/"ʿ A 2ʿ ;/ʿ D!>/ /ʿ A# ʿ ʿ % /ʿ :/ʿ ;#! M ʿ Fʿ /ʿ 5 ʿ E0% / ʿ 576 "ʿ /ʿ # ʿ A ʿ =ʿ 2

Mʿ& ʿ ʿ % ʿ ʿ$ %! ʿ ʿ "ʿ& ʿ5 ʿ6 ʿ : A/ʿ :#ʿ 1M ˢ : 2&#2 # ˢ 2 ˢ A ! 2 D ! /" > &0 " 2/2ˢ : 2/ ! 2" / ˢ / /ˢ :# ˢ ! /ˢ 9 : /" A 2; : / ˢ Q/ !ˢ : /1ˢ / A&2ˢ & <2" #! 2ˢ @ ˢ /2 ˢ #! ˢ 2! & 2" / ˢ % ˢ ;C/ [ˢ / /" : >Bˢ #!%/ ˢ ! /ˢ /& 02/ # ˢ : /ˢ ˢ E# /ˢ : /ˢ 14 / H A " %/;ˢ /2ˢ & ! 2ˢ G# /2ˢ E/AA/2ˢ : /ˢ ˢ ;#! ˢ &#! ˢ A ;C : /2M ˢ + /ˢ ! /ˢ E# 2" - ! ! ˢ ! ˢ 2#!A/ ˢ ;C/ [ˢ / /ˢ # 2ˢ % / 2ˢ : >#&0 " / ˢ ˢ ;C# 2 ˢ ; / ! ˢ : > 1ˢ ˢ D ! /ˢ : /% ˢ ! 2 / ˢ ! ˢ !ˢ A# 2ˢ : /ˢ 2/& / AN /" #! 2ˢ @ ?ˢ % ˢ =ˢ C AN# : " / ˢ / /ˢ /2 ˢ : !ˢ %#B 9/ ˢ >C B/ ˢ 2! % " /2ˢ ES /2" /2ˢ N 2ˢ A 2D!02ˢ / ;#AA/ ;< / ˢ + ˢ 2# ˢ =ˢ B" # ˢ / ! ˢ /2ˢ N#! D! /2ˢ : /2ˢ - ! /ˢ H 2# 2 ˢ # 2/ 9 / ! ˢ / ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ / ˢ ; / /ˢ : /ˢ > ! #A /ˢ K /ˢ : ! ;ˢ : !ˢ /ˢ / ˢ A : A/ˢ : /ˢ / # " ; / /ˢ : /ˢ > %/ ˢ \ 8ˢ 55ˢ Bˢ %# " : ˢ , 9/ !" : /2ˢ 0 #EE/2ˢ A 9 D! /2" : /ˢ > 9/ / /ˢ &#! ˢ D! [/ˢ A /ˢ & 2 # ; 2 ˢ ˢ BG#!# " / ˢ ># ˢ / A&# # ˢ ; /ˢ D! /ˢ ># ˢ 9 9 # ˢ F

8ˢ 5^ˢ G" ! ˢ 5767 ˢ g ˢ 2; : /ˢ ;C/ [ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ K ˢ /ˢ : ! ;ˢ / ˢ ˢ : ! ;C/22/ˢ : /ˢ #! N# " /

/ # ˢ G#! /ˢ K _ˢ - ! /ˢ E ˢ , / !ˢ V ˢ Bˢ ;C/ˢ ; / /ˢ D! ˢ ˢ C ˢ / ˢ ˢ / ˢ I # 9 /ˢ ; / /ˢ D! ˢ > A/ ˢ Fˢ 0 ! !ˢ ˢ T " ˢ 5^ ˢ " ˢ " " ˢ e ˢ P " !,Fˢ , 2# 2ˢ D! /ˢ A : A/ˢ : /ˢ / # ˢ % ˢ # 2ˢ 76ˢ 2 Mˢ /ˢ A D! 2ˢ : /ˢ #! ;C/2ˢ ;# /" =ˢ ˢ : /ˢ : /ˢ A ˢ 5 6 ˢ 8ˢ D! >/ /ˢ ;C/ ;C# ˢ #! /2ˢ 2# /2ˢ : > %/ # 2ˢ &#! ˢ S / ˢ /ˢ # ˢ ;C/ [ˢ / /" / ˢ D! >/ /ˢ E 2# " / /ˢ ! /2ˢ ;C#2/2" % / ˢ ! ˢ 9 :ˢ #AN /ˢ : >#!H % < /2ˢ =ˢ : /2ˢ A/ ! N /2ˢ A 9 E D! /2 ˢ Fˢ 0 $ ˢ 5 5" &ˢ h Pˢ , /ˢ 2# ˢ ; I 0" ˢ & ; /22/ˢ > /ˢ : ˢ \ 8ˢ : A/ˢ :#ˢ # /2& ˢ < # ˢ S21ˢ A!2 #ˢ / ˢ # ˢ /ˢ 2>; A !B# ˢ G A 2ˢ %/;ˢ / /ˢ /ˢ A# ˢ /L SA/A/ ˢ /ˢ G/ !" Fˢ ˢ / ! 2ˢ / ;# /ˢ \ 8 ˢ # /2& ˢ < # ˢ N / ˢ : I /ˢ / ˢ N / ˢ A!2 /Kˢ # ˢ /ˢ &#!%# ˢ 2>/ ! B/ ˢ ! & <2ˢ : >/ / ˢ Fˢ Q ! "! ˢ ˢ 5Kˢ &ˢ ^" ˢ Cˢ & ˢ 5 ^ P

' /' : ! ;' : !' /' %/ ;' N/ ! ;#!&' : /' / ! 2' 9/ 2' ;# 1' &#2# / ' ' #!&/K' # 'B' ;C ' / ' # 'B' : 2 ' G!2D! =' A ! ' '

8' '<$,' g' /' 2# ' ' B' / ! ' ;#A0: /" / ' / 2! /' # 2/ 9 / ! " # 2 / ! " : ;A# 2/ /' / ' A : A/' : /' # /2& '2/' A 2D!< / " % / ' : 2' ' ;C AN /' : !' #' 2/' A# / " / ' < / ' / 2! /' ;C/ ;C/ ' : /2' N 2' : 2' /' 4 :' ;#AA! ' / ' : 2' '% /" #J' # ' / ! ' %# ' : 'D!> 'B' / ' ! # >' F

: A/' : /' E/ # ' /O ' ; / / A / ' & OEO O' %# ' ' ; / /' % /' 0 # 9 0/' : /' ' ;#! " A 2' D ;' / H : " 0% ' /2' 0; A # 2" / ' : 02 / ! 2/' % ' # ! " : 2 /2' ;#AA/ ;/A/ 2" : /' /' & 2' #&' E /' & / 8' : A/' : /' # /2& " 0; 1/ /' =' 2# ' E < /' /' h' G! ' 5 6 " A/' %# ' 2#!%/ ' / ' > ' A/ 0/' = 9 B' Y/ /' /' A>B' ; #B# ' & 2' / ' 2O / 0 ' F' ' ' = ! /' & / !%/' ; / /' : /2' N ! 2' D! ' % / ' ;#! !' / ' 576 ' /' & 22 9/' : >& ;' / /' = 5' 2!&0 / ! /' : /' 1' B' : !' A# 2' : > #O ' 5 6 ' : # /' ! /' : 0/' : /' 2/2' : 2H &#2 # 2' &#! ' > ; / /' % /'\ 8' : /A# 2/ /' : /' # &/ 2 ; ' % ' = %S& /2" / ' 2/ " G/' ; # 2" 2! % /' : /' A : A/' : /' # /2& ' Y/' & / : 2' &# ' = ' &/ /' D! / /2' %#!2' : # / # K' G/' %#! : # 2' B' / " A 2' ' % ! ' A / !L' & / ' , / !' ; ' D! /' : > / ' ; ! 2/ ' = 1 B' %/ ;' ; ; 2" ' ' " ' F' + /' E# 2" / /

f 5'5 + ;' ' !2N%" : !' 'G A # ' 5 64 = ! " ' V ' 5"!# " ' !L' : /2' c ;`A1/2'
* ' ' % ' ' E " ' ' " &'

#AA/' ' : /' # /2& K' # ' w ' %# ' =' D! / ' 2!G/ '
,> !N 9 0" ;/' E < /' ; N /' / ' ;#A& #A; ' D!>/ /'
0 # 9 ' %/;' A /' :#! ; / ! 2" 0 ' %/ !' ' %# " / ' 2/2'
0; 2' : /' 9! /' / ' : /' ;# : ! /' ' E 2 / ' /AN / '
8' #B/[' 2! ' %#2' 9 : /2' =' Q 2' ;#AA/' =' ' ;#! " ! '
0; 1/ /' : /' # /N / !K' /' %#B/[' 9!< /' ' : /' # 1'
/2& " ' ' : /' ![! ' K # ' : ' D! /' %#!2' ;C/ ;C/['
/2' A0;# / 2' /[' =' > &0 ' K /[' %# ' 1 2 /f"
%#B/[' ' : /' !2 9 ' , %; 22;[1%#!2' K /' G#! ;[9!0 /K
%#B/[' /' &< /' #! : #! /' / ' ' 4#N/ ' K ;# E/22/[1%#!2'
/ ' %/ /[' & 22/ ' ' #!22 ' ; K' %#!2' / / ; /[' /'
&< /' #! : #! /' K %#!2' %/ /[' /' # ' E /' 2/2' :0%# # 2"
;/' D! ' / ' :# /' !L' & !2' ? ! 6,' F

-! / ' E! ' /' 2# ' :#' ;/2' ;# 2/ 2V' 2' ;# 2 / ' : !'
A# 2' > ; # ' : RG=' & 0&# :0 /' : /' A : A/' : /' 1'
/ # " / ' ># ' &/ ! " / ' 2# 9/ ' !L' 2; : /2' : /2' H
0/2' & 0;0: / /2" A/2! / ' /' / ' & ;#! !' / ' 2/ 2'
;# / ' -! /' : 2 / ' : /' ;/' ;C 9/A/ " &#!220' N / H
I ' =' >/L SA/' / ' D! ' A ' >CB&#; 2 /' / ' C# / ! " /2'
N/ 2" ; /2 1=1: /' /2' N /2' &/ 2/ !>2' : !' /A&2V' '
2 ' : 2' #!2' /2' ; 2' ;/' D!>/ ' &/ 2 ' A : A/' : /' # H
/2& ' ' ! ' G#! ' %# ' A : A/' : /' / # "
/ /' B' / ;# ' /' ; ! 0' / ' /2' 2U! 2' 9 2/2' : /' ? / H
2 /2' D! ' %/ / ' 22 2 / ' =' ! /' 22/AN 0/' : /' ;C 0'
8' %/[1%#!2" A : A/" ! ' : 1/ /' / ' N# : " D! /

% ' L' K K ' @ ' HM HC' N K * F L C' BK* ' K') K ' @*O C' * ' B @P
' B ' K * FQK ' +KO F ' B ' @*' AD R
d' "! ' #$! " ' ' " & ' T " / /' : !' ' #; #N /' 54

%# /' ;C AN /' /2' A/ %/ /!2/A/ ' & 0/' &#! '
%# /' # 2# ' E! <N /M V' F ' ' =' /L ; /A/ ' /' #! '
:/' 2# ' /2& " / ' # ' %# ' D!>/ /' /' A0 9/ '&/ H
2# /" D!#' D!> ' &O ' ! ' %/ ' 2 1 ' 2! & / '
D!/' A : A/' :/' ' / # ' ;N; ;N= ' =' >0;# :! /" N 1'
N / / " 2#! :/A/ V' Q/!' =' &/!' / ' /EE/ ' > 9#H
2A/" ! ' A#A/ ' A# " 2>0 ' 0%/ 0 ' !' A# 2' :/'
A ' 5767" /2' A0:/; 2' % / ' :0; :0' D!/' /' # ' '
=' 09/2>' Q 0%/ !/' D!>/ /' /' 2/ ' & 2' :!' %#B 9/"
A : A/' :/' # /2 ' ;! " #!2' /' 2 %# 2' / ;# /' & '
, 9/ !" :/2' % &/! 2' % # / /2" ; ' & ' &#! ' AH
N#! / " : 2' ! ' ;;<2' :/' ;# < /" 2 2' & /C: /' ;# 90'
:/' &/ 2# / ' -!/' :/' E# 2" : 2' ;/2' A#A/ 2' :/' G #!H
2 /' / ' :/' :0& ' D!/' ># 9!/ ' :!' 2 9' / ' >A&0 !#2 0'
:!' ; ; < /' :/% / ' / : /' / N /2" ' N/ /' / '; A/'
E 9! /' :/' #! 2/' :/' ' 20 ;# :/' :! ' 2/' : /22/ ' :/H
% ' / /' ;#AA/' ! ' 2#!%/ ' %/ 9/! X' 2' /' /A&2'
:/' ' / /' >0 ' & 2' %/ !" ' A/2! /' >0 ' & 2'
;#AN 0/" / ' %# # /A/ " / /' /2 ' /N0/' !'
ASA/' & # ' /' %#B 9/' :/' 09/2' B ' 0 0' N :# 0"
/ /' /% ' =' ' ;#! " / ' /' # ' / #! ' ' %# ' ' :/H
% /' /2' 9 /! 2' / ' /2' /& #;N;2' D!/' :/% / ' A/H
/ ' ;/2' / ;%W;2 ' -!/ D!/2' A# 2' & <2" /' ' 2;& ;A1'
N /' 5 67" =' B" ' A /22/' :0 220/' #2 ' : /' ='
#! 2' @ ?" 2#!2' /' ;#!&' :>! ' :/' ;/2' E # 22/A/ 2' D!

% ! ' ' " ! ' " / ' SB ' 2@) @ K C' A
F' +@ ' K' K KB ' T ' S)@ K' T T ' @ ' KA D ' "' # " ! ' _
" !,

0%# / 2# # 9!/ " 8 D!>/ / %# ! / 9 Z;/ = ! :/A :/ " ;>0 # :/ ! 22/ / 2# :>/ / ; /2 9/ 2 :! 2/;# :; #22/ / :/ : %/ > ;C AN / F /! /!2/A/ " 2/2 #AN /!L / E 2 & # 09 / ;# / 2/2 A&/ / ;/2 + / :/ 2/2 E /2" A :/A# H 2/ / :/ /2" % 0&#!20 / :!; :/ #! N# I / ;/ >0 & 2 ! &&! ! / / A 9/" ;/ ! :/ 2# E 2 :> %/; A :/A# 2/ / :>+[<2" &/ / E / :/ :/ # !2 ; j" : %/ 2 20G#! 2 ;C/[NN/22/ :/ # E/% ! 2 2U! " A : / :/ :!;C/22/ :/ #! 1

+ !K*0 K F U T)@* K 3K BK* @* = !" H A , KBK B S 0* * AK K
% V@ F <K*W@ KAA S KB @ B 0K* K S G P H 6/ K B) B Q@ X@* A B A *) B @ BS Y V 0 K*B @ BS @* B KBK B@ KL *+@ X > * * A@ S @P 0* G@)@ * K @@ * @ X S A@ 3K S) K K0 V K T B@ @) B B @*)Z S Y S @ *)[@ B) B @ K " !! 6)K B) B Q@ X@* S @ A G T BK* ?)D V+@* KAA S *B@ T B F \ ] *K * +@ S @ @X 0S BK *B G T +K @ B G T KB @ B 0K* B@ ^ K* + K X& B) @ K @ AK @*P *S *) K33K KBK B @* AK* K A K K BK* @ * S U AK) Q $ H A =, / * A @ K* 3@ * F 0* K* " 5 "! K K) S BSB S * H 6 N *KB K) B 0K* V+K *@ S) K) B K T 3K K @ *)F * B XK AK K K*0 S K*0D)@ K 3 K*WK) V 1K@_ H 6 ` V+K**S A S)SB * KBK B K * *@* +K K 3K *@ * * B !K A[ * KBK B @* 78K* B@**K S) B A * @* @ ) 4A K K S S K * AK +K) B SA K @* * @* K *)*X * * K0* T KAAK * K 3 @ *K * * K* )[ ^ . * 0 K*B XK * A * B @ ) T A N * BK B XK* B+S * K B+ *) B 0K* * 3@ @ AK B B K *K* B+S K B * ` Y A S * F N B !K*0 K J K@a H 6 K * X * J 3 K*)

N# "ˢ ;/ /ˢ :/ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # 2ˢ D! ˢ 0&#!2 ˢ / ˢ 57h ˢ
/ˢ :!;ˢ :/ˢ C E /2"ˢ E! / ˢ /2ˢ 0& 2#:/2ˢ 2 2"ˢ /2ˢ
#;;!& # 2ˢ :/ˢ 2 ˢ % /ˢ &/ : ˢ D!/ D!/2ˢ 0/2 ˢ /ˢ # ˢ
: /! 2ˢ ;# ! ˢ =ˢ ˢ %# "ˢ A 2ˢ & ˢ :0E0 / ;/ ˢ C H
D!/ˢ G#! "ˢ & <2ˢ ˢ A/22/"ˢ ˢ 20ˢ / : ˢ ;C/[ˢ / /"ˢ / ˢ : 2ˢ
ˢ 2# 0/"ˢ / /ˢ ˢ !& <2ˢ :#ˢ ! ˢ %/;ˢ ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ
#! N# ˢ ˢ ! ˢ % ˢ #EE/ ˢ ˢ : ;; # ˢ :/2ˢ EE /2ˢ
:!ˢ :!;ˢ :!ˢ /"ˢ ;/ˢ &/ ˢ & #: 9/ˢ :> ! /E# 2"ˢ :# ˢ
A : A/ˢ :/1 ; N ˢ 0 ˢ & %/ !/ˢ =ˢ E /"ˢ A 9 0ˢ
:>C/! /!2/2ˢ : 2&#2 # 2ˢ / ˢ #!2ˢ 2;2ˢ 2# 2"ˢ D!>! ˢ / H
E ˢ A 0 0ˢ / ˢ &0: Mˢ /ˢ /ˢ > A ˢ & 2"ˢ =ˢ ; !2/ˢ
:/ˢ 2 ˢ 9#!%/ /"ˢ / ˢ , 9/ !ˢ #!2ˢ && / :ˢ D! / /ˢ
/E!2 ˢ :/ˢ 2 / ˢ ;C 9/ ˢ ! "ˢ :/ˢ 2# ˢ ;I 0"ˢ ˢ :0 /2 ˢ #!ˢ
=ˢ &/!ˢ & 02 ˢ 8ˢ Y/ˢ /ˢ 2 2"ˢ 0; B 1 ˢ /ˢ ˢ #; #N /ˢ 5766ˢ
=ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ c ˢ % ˢ # 2ˢ : L1C! ˢ 2P"ˢ G/ˢ
ˢ 2 2ˢ 2 ˢ ;>/2 ˢ N / ˢ & / : /ˢ A# ˢ /A&2ˢ :/ˢ %#!2ˢ & / ˢ
:/ˢ : /ˢ =ˢ A=: A0ˢ :/ˢ # /2& ˢ D!/ˢ #!2ˢ A D!/ # 2ˢ
N / I ˢ :> 9/ ˢ Y> ˢ # $ˢ : /ˢ D!/ /ˢ #!2ˢ / %# /ˢ
ˢ :/ˢ 0[/!L1"ˢ ;/ˢ D! ˢ /ˢ A/ˢ 2ˢ ˢ >"ˢ " ˢ G
" ˢ % ˢ "ˢ G ˢ ˢ % " ˢ ! ˢ "ˢ ˢ D!# D!/

%ˢ <@ ˢ ˢ *@ * /) R) ˢ ˢ N *) K* ˢ B ˢ @* AK ˢ) ˢ B ˢ K)F
*@ ˢ BK Kˢ ! "! ˢ #$!$ " + " " ˢ ˢ " ! ! !,ˢ I *ˢ B ˢ
A ˢ KAA D BCˢ B ˢ A ˢ A** * ˢ @ ˢ *ˢ K @* ˢ B@**Sˢ *ˢ) K* @*ˢ
K*ˢ) KA ˢ ˢ A ˢ ˢ 1*ˢ ˢ KCˢ AK ˢ ˢ ˢ T ˢ *@ ˢ A* C @* ˢ S K
ˢ B ˢ)S)ˢ S B Cˢ) ˢ KB) S ˢ AK ˢ ˢ N KBK ˢ B ˢ @* ˢ K*
F #)@K ˢ B ˢ " K S^ *?Cˢ *Sˢ N K ˢ *ˢ H , ˢ *K S K))*Cˢ A@D C
/@ˢ A ˢ S) A ˢ B ˢ B)ˢ B ˢ " K * C ˢ B * ˢ A ˢ K Bˢ) [3ˢ B ˢ ˢ
)@ ˢ ˢ ˢ @ B@**K ˢ B ˢ 3U ˢ B@**S ˢ N) K ? AK ˢ K B) [ˢ
[ )+B)ˢ +<)KBS ˢ 3 K OK)ˢ ˢ B ˢ ˢ)KBS ˢ B ˢ) *) ˢ @ ˢ
ˢ ˢ K ˢ HM M

! ˢ ! ˢ 10 0

ˢ :/ˢ # ;C/% ;! ˢ /ˢ 2# ˢ & 2ˢ :> ! ; ˢ =ˢ /ˢ E /ˢ F
+ /ˢ ! K;ˢ E# 2"ˢ /ˢ G/! /ˢ & ;/ˢ %#!/ˢ ˢ A : A/ˢ :/ˢ
/ # ˢ D!> ˢ ; & !2ˢ 2/2ˢ /A# ;/2ˢ D!/ˢ ;/ /2ˢ
:/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ 8 & ;/ˢ D! / /2ˢ 2# ˢ #!H
G#! 2ˢ ! # 20/2ˢ & ˢ ˢ 2# ˢ F ˢ A< /ˢ % ˢ & 2ˢ
C N !:/"ˢ %/ 2ˢ > 0/ˢ 5 h "ˢ :/ˢ & 22/ "ˢ & ˢ / % H
/2"ˢ D!/ D!/2ˢ 2/A /2"ˢ &! 2ˢ :/2ˢ A# 2ˢ / / 2ˢ !ˢ ;#!H
%/ ˢ :/2ˢ : A/2ˢ :/ˢ 1Y#2/&C / I ˢ ;/2ˢ / /2ˢ
:/% / ˢ & !2ˢ E 0D!/ /2"ˢ & !2ˢ # 9!/2"ˢ / "ˢ ! ˢ G#! "ˢ
/ˢ 5 ˢ A 2ˢ 5 h5"ˢ / /ˢ E ˢ : /ˢ !ˢ # ˢ & ˢ #22!/ ˢ D!/ˢ
2# ˢ & ˢ 0 ˢ N / ˢ & 2ˢ / ˢ D! / /ˢ Bˢ 20G#! / G ˢ :0H
2# A 2j>ˢ 2 ˢ > !2 /ˢ 0%0D ;ˢ D! "ˢ 2/ [/ˢ 2ˢ !& H
% ˢ % ˢ /22 B0ˢ :/ˢ : ; ˢ !% & 22 # 2ˢ A# H
: /2"ˢ 0 ˢ ;/ ! 1 =ˢ ASA/ˢ =ˢ D! ˢ / /ˢ /;#! ˢ !ˢ
A#A/ ˢ :/ˢ #A& /ˢ /2ˢ :/ / 2ˢ / 2 ˢ /& 2/ˢ : EE H
; /"ˢ 2! % /ˢ :/ˢ N / ˢ :/2ˢ /9 / 2"ˢ :/ˢ & 2ˢ / ˢ 0 /X

% B !ˢ f ˢ " ˢ 92 " ,ˢ 4! ˢ B ˢ @ C ˢ , ,C
# ˢ P

% ˢ)@ * ˢ @)) AK ˢ * ˢ AK ˢ B ˢ + AK) * ˢ B ˢ * D ˢ
B ˢ Kˢ bc ˢ HH ˢ A @ @*0 K ˢ G T +N K D C * + C B ˢ P
K *ˢ Q) C *ˢ ZA K ˢ S KX ˢ *ˢ C @_ˢ +@G ˢ * * ˢ T K* Sˢ B@
G *) ˢ 3 ˢ T ˢ @* ˢ @)) AS ˢ N B ˢ @ K0 ˢ B ˢ ˢ ? C B@* ˢ @ ˢ
B) ˢ * ˢ * ˢ AK ˢ B ˢ ˢ V K** ˢ ˢ 05 ˢ ˢ
9" ˢ ˢ <C □ ˢ ,g

Fˢ = !" ˢ 5 "!) ! ,ˢ ` ˢ ˢ K T ˢ B@ !)) ˢ 0 ˢ ˢ "ˢ
ˢ ˢ . "! ˢ U ˢ " ˢ C& K S C ˢ C A ˢ MM/ ?A T ˢ) ˢ S @P
@*ˢ AK ˢ ˢ BS / ˢ T + ˢ K K ˢ SA @ Sˢ *ˢ KAA *K* ˢ T ˢ ˢ @ ˢ ˢ
K C B+ * ˢ AK C ˢ)@ ˢ B ˢ @ @ ˢ T ˢ *K ˢ K + & ˢ N K P
S C B+K ˢ AK C KB @ ˢ B ˢ Q @ C 4G ˢ S K ˢ S ˢ N K K P
T ˢ B ˢ @*) C K ˢ * ˢ B ˢ KBK ˢ B ˢ * *C K ˢ ˢ
S K ˢ BSGN 4 @*ˢ B ˢ K K0 ˢ B ˢ KB @ ˢ B ˢ * ˢ K)ˢ ˢ B)ˢ
B ˢ K C ˢ) ˢ) ˢ T ˢ K K ˢ @ Sˢ K *@ *K @*ˢ 43 ˢ 0@ P
K

H, ! ! 1 0 8 0

2D! 2! % / / ^ 2/& /AN / 5 h5" ;>;2 1=1 /
/ % # 2 L A# 2 & <2 / ; & !2 #! A# 2
%# # / = 1Y#2/&N" / / 0; % = > NN/22/ : /
/% ! \ 8 Y/ 2! 2 % /" : A/" :> %# /"!
D!/ D!/2 A D!/2 : ! 2#!%/ : / A : A/ : / # /21
& Y/ ; 9 2 :>S / A %/; / / , /! 2 2 G>
E D!/ D!/ ;C#2/D! > A0 / / ;#AA/ A# ;U!
/2 &#! / /M Y> ! # 2 D!/ D!/ ;! #2 0 : / 2 %# ;/
D!>/ / &/ 20 2! >C# N / A# : / ;/ C#AA/
c #!%# 2P D! 2/! ! & # 22# D!/ D!/ ;C#2/" / D!
/A& 22 2/2 :0/2 ! < % " ! $ $G
, & 22 9 / / / 2 0" / # D #! F
" : L 2 & !2 :" 8 ?#!2 / A/ #AA/[& 2 /
#A : / A : A/ : / # /2& " / G/ / 2 ! # 2 E /
: / ASA/K / / A>/2 #& 2#!%/ & 02/ /K G/ !
2#!C / #! ;/ D!/ G/ A/ 2#!C / = A# 1ASA/ &1
& / /[1 ! " : A/" A# :# A : A/ : / # "
/ ; #B/[>! / / > ! /" D!/ & /2 2; A/ 2 D!/
G> &#! %#!2" G/ A0 / %#2 N# 02 &#! A# F
%/ N / I ;/ D!> E ! &/ 2/ : / ;/2 & # /21

1* @ N * G *)K @ / *B) C B ?) * T) G @ C
K G B A @)[T +@* \ K 3K BK @ @)S *KB * B @*P
AK* N T K)@ : + L K * A @ N) G C) K
S) K * B AK KO B = ! " 5 "!# \ , K H =H/
T *@ *@* B)

% ! "! #$!$ " C A ,
% V B H6 K HM H ` KBK B Q *@ K K) S K A P
D AS B K * F L @ XS * B O]) C AK) T * SP
K AK B @ K ^ A * C S K SK * S
*)@ A@*BK*) K) KBK B K * *@* @ K @ B@
K HM HC

2ˢ ˢ : ; ; ; 0;ˢ D ! /ˢ EO ˢ A : A/ˢ : /ˢ] # /2& ˢ =ˢ /ˢ / ˢ : / A : / ˢ & <2ˢ %# ˢ 0c7ˢ 2ˢ # 9 / A&2ˢ ˢ : 2&/ 2 ; /ˢ : /ˢ #! /2ˢ /2ˢ 9 Z; /2"ˢ / /ˢ 0 ˢ #N 90/ˢ : /ˢ & / ˢ D! :ˢ ˢ 2> 9 22 ˢ : /ˢ 2 ˢ E A / ˢ /2ˢ 2ˢ D ! >/ ˢ 5 h6ˢ / /ˢ 2# ; ˢ &#! ˢ ! /ˢ : /ˢ 2/2ˢ <; /2ˢ / 9 / ! 2/"ˢ A : / A# 2/ /ˢ : /ˢ ? %# /"ˢ ! /ˢ E %/ ! ˢ D ! /ˢ /ˢ #ˢ > ; ; # : ˢ D! ! Lˢ & < /2ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ /1ˢ # ˢ + /ˢ / /ˢ : / / A / ; A ; ˢ E! ˢ 2! % /ˢ : >! /ˢ 0&# 2/ˢ D ! /ˢ >#ˢ > ˢ & 2"ˢ A 2ˢ : # ˢ ; / /ˢ ! /ˢ / /ˢ J ˢ : ! H ; C/22/ˢ : /ˢ # /2ˢ & / ! ˢ : # / 1! /ˢ G ! 2 /ˢ : 0/

Y F@*) K C ˢ H=ˢ *@ X ˢ 38 6

8ˢ >/2 ˢ #! ˢ : /ˢ N# ˢ D ! /ˢ Y/ˢ /ˢ 2 2ˢ & ! 2ˢ D ! /ˢ %#! 2ˢ : /"ˢ ; ˢ 0 # 2ˢ ! G#! : >C! ˢ =ˢ % / ˢ %#2ˢ A0 /2ˢ =ˢ A : A/ˢ : /ˢ / # ˢ / ˢ =ˢ ˢ E0 ; / ˢ : /ˢ > 9 <A / ˢ D ! >/ /ˢ : # ˢ #! %/ ˢ : 2ˢ %# K1/ˢ ; # A A / ; /"ˢ / ˢ : 2ˢ ˢ 20 / 0ˢ / ˢ ˢ : 2; 0 # ˢ D /ˢ %#! 2ˢ &#220 : / [ˢ ! 12 ! & S A /ˢ : / 9 0"ˢ =ˢ D ! # "ˢ / 0ˢ #! 2"ˢ ; / /2ˢ D! ˢ >#ˢ ˢ && # ; C0/ˢ G ! 2D ! >=ˢ ; / /ˢ C/ ! /ˢ /ˢ >#ˢ ˢ & 2ˢ : 0ˢ ; ; #! ! A / ˢ ? #! 2ˢ &#! %/ [ˢ %#! 2ˢ 2#! %/ ˢ D ! /ˢ G/ˢ %#! 2ˢ / ˢ & ˢ =ˢ 1Y#2/&Cˢ %# 2ˢ A0A#"ˢ / ˢ G/ˢ /ˢ 0&0 # 2ˢ ! G#! : >C! ˢ = A : A/ˢ : /ˢ 1ˢ / # ˢ : 2ˢ >0& ; C/ A / ˢ : /ˢ ; U! ˢ #Jˢ 2ˢ / /ˢ A>ˢ A 2/Kˢ ; ˢ / /ˢ A>ˢ : ˢ #! ˢ ; /ˢ D ! /ˢ G/ˢ 2#! C # 2ˢ : >/ /"ˢ D! ˢ /ˢ ; # 2 2 # ˢ D ! >=ˢ A/ˢ A# / ˢ #! ˢ / ˢ D ! /ˢ A# ˢ ; # A A / ; /ˢ /ˢ ! ˢ ; # % / ˢ &# ˢ / ˢ D ! /ˢ G/ˢ >/ ˢ 2! 2ˢ & 2ˢ & ! 2ˢ A ˢ %/ ;ˢ / / ˢ #! ˢ ; / ˢ & / ! ˢ E# ˢ N / ˢ S /ˢ / ˢ G/ˢ /ˢ ; # A& / : 2ˢ 2ˢ N / ˢ D ! /ˢ G/ˢ /ˢ : / A : /ˢ & 2ˢ ! /ˢ ; C#2/ˢ &#! ˢ %# ˢ >/2& ˢ / ˢ /ˢ ; U! ˢ / ˢ /&#2ˢ 2! ˢ ! /

&/ 2# /' D! ' B' ' E ' #&' :> A& /22 # ' &#! ' >B'& 2'
#!G#! 2' / ' 2 ' & ;/ ' ' G/' /' 2 ! # 2' 22/[' %#!2'
: /' =' %#!2" : A/" /' N / ' D! /' %#!2' A> %/[' E ' / '
A/' /% ' ! ' 2 ' &/2 ' E :/ !" D! " =' 2#! EE ' #!' ='
;#AN /' / < /A/ " 0 # ' #!G#! 2' E# ' &0 N / ' Y/'
%#!2' 22! /' D! /' G/' A/' 2/ 2' 2#! 90/' :>! /' A < /' D! '
/' &#!% ' A/'%/ ' D! /' & ' >0; ; 22/A/ ' D! /' %#!2'
A> %/[' & #;! 0' K ; ' :/2' # 0 / 02' :/' %/ 2/" :/2'
9 Z;/2' AIA/' /' E &&# / ' &# ' !' N! K' ' E # ' /H
& / : /' /2' ;C#2/2' :/' & !2' # " / ' & ' =' B' ;#A& / H
: /' /2' 2! /2 ' / ' /2 ' E " G/' %#!2' / ' /A/ ; /' / ' /'
%#!2' :/A :/' & !2' / " ' =' A : A/' :/' / # '
' & !2' ' / /' A> ' : ' ;/' D! ' /' &#!%# ' S /' : ' D! /'
& ' / /" / ' D! ' ! # 2/ ' #! ' ;/' D! /' G> ! ' N/2# ' :/'
A/' : /' = > %/ ' Y/' ' & /' !22 ' :/' ; # /' / ' A# ' #! '
;/' D!>/ /' B' ' %!' :/' & !2' 9 0 N /" / ' / /' ; # ' % ' '
Y/' > ' & !2' D!>=' E ' %# /' / /' & ' #J' G> ' E ' '
2 / /" D! ' /2 ' D! /' /' 2 / ;/' / /' / /' / ' A# ' A/' :/H
% / ' 9 0 N /' D! :' G/' 2 2' D!> ' ! ' ;# % / ' F

1 1# ' N / ' =' /' A# ' % " / w ; " /' E# :' :!' ;U! V'
/ ' /2 ' & !2' D! /' :#! /!L" /' ' /2 ' &/ A 2' :/' ; # /'
D! /' ' 2 ;0 0' >0 ' & E /' :/' & ' ' :> ! / '
' / ' /2 ' AIA/' ;# % ;!' &#! ' ;/' D! ' #!;C/' A : A/'
:/' / # " / ' ;#A& ' =' ' / /' D!># ' % / ' :/'
/" ;/' D!>/ /' 0; % ' =' > NN/22/' :/' # ;% ! " /'
' :0;/AN /' 57h6' \ 8 Y/' %#!2' 2!&& /' :> 22! / ' A H
: A/' :/' # /2& ' :/2' 2/ A/ 2' D! /' %#!2' %/[' %!'
D! /' G/' ;# 2/ %/' &#! ' / /K' G/' /' &! 2' G A 2' ;/28; ' :#

A> 0 /22; = c#! ;/ D! #!;C/" :/&! 2 /2 & !2
9 :/2 G!2D!> !L & !2 &/ /2 ;C#2/2 F
+ & <2" / #%/AN / 5 hh" A : A/ :/ # 1
/2& 0; % / ;# / = :!;C/22/ :/ # /2 \ 8 Y/
2! 2 2 A 2 ! / :/ ;#! D!/ G/ / 2 2 D!/ /
2# /:/;#A& A/ %#!2 E ! E /2! A# :/ A H
: A/ :; # ;C/% ;! MKG; /9 / 0/ &#! A# 1A/A/

=" ! #$!$ " <C A 46 ` @)+Z K K F
[K)) C B VK K S C K O S K A SB) @* A@ KBK B
K)*@*C +K))@ B K K) K A S)SB * B KBK B @*F
AK* Y ` @ A S @*) T *@ K @* BSGN B K G B P
BK B@ @* AK* B K * *@* AK + ? K B+ * K @) @* B P
N B * D K ? B @ B K) K X _ K * F G @* S @ P
O*KO C S B * K K*OS A@ X @ * B K)K C *+ * AK
@ *) ?
Y KBK B @* AK* @ C *@ K @* S S A O @*B
K B @*B O@a @ 3@ C @ C 3 A G
B@ @ BK*) K S +S @ * 3 B X K)@ A B+ A
A * B) [K AK @ K) * O K*B)@* K*)
B @ @)) T + AS @ O@ @ N) A *BK* X @ S K* T
@ KL@ * B * B @ A HH *+L K AK K S * B K
3K B @*)Z SC) A *BK* T T + * K G B A K *B C
) C)K A B K) S S &) @ T)K B @*
S S K @*)+ @ T +K 3K)@**Ke O@a K @ A
B * K 3K @ C G) [K S ` !+ * K)Z SC K FG @
B K @ K)) A S +K S B @ C * ! ! % G 9" + ` F
G @ B K @ B@**S B X@*)@* B+K @]) [SC K K*
4f G +K A C B @ A)@) R K *@* N) T G K
@ B B KX@ B * K K* KBK B @* AK*)@ G +K F
@ C G +S @) S) B+ * K K K* D BK* * O G
K @ B@**S B K K)@* C @ @* ! @ @* @*B
K B K A@ K* T G A@ @ N @ A * C G K @
* O*S @L * B@)@* +K S B @ C * K @ F AK N
A S * * * K * B T @ * A B C < @ @ *O R
0+6+ % $) "! C A M- /
M 0/ #!;C/ :> 2 B A / A/ :/ A : A/ :/ / # " %/;

Y/ ʿ ; #B# 2ʿE# N# /ʿE/AA/ʿʿ ; :> ;! 2G> A;ʿ #! ;2ʿ
A/2ʿ ; / /2ʿ ;# # 22 ; ;2ʿY> %# 2ʿ& 0 ʿ :!ʿ /ʿʿ
D! ʿA> && ʿ ;/ /ʿ #!%/ /ʿʿ :>/ ʿE /ʿ A/2ʿ ;#A& 1ʿ
A/ 2ʿ : 2ʿ 2 ʿE A /ʿʿ / ʿASA/ʿ = A : A/ʿ :/ʿ ;1ʿ
ʿY/ʿ %#!2ʿ :/A :/ʿ / ;# /ʿ ʿASA/ʿ9 Z;/ʿʿ / ʿ :/ʿ /2ʿ
E /ʿ :/ʿ #!2ʿ &# 2ʿ 2/ # ʿD!> ʿ;# % / : ʿY/ʿ2! 2ʿ #!H
G#! 2ʿ /AN 220/ʿ : 2ʿ /2ʿ #;; 2 # 2ʿ&#! ʿ& / : /ʿ ! /ʿ
G!2 /ʿ A/2! /ʿ : 2ʿ A/2ʿ :;A ; /2ʿ # ʿ ; # ʿA/ʿ
&# / # ʿ <21 ! / /A/ ʿ = A/ʿ A# / ʿ: /; /A/ ʿ
= A : A/ʿ :/ʿ / # ʿ / /ʿ D!/ʿ G/ʿ 2! 2ʿ &#! ʿ/ /Kʿ
;/&/ : ʿʿ %#!2ʿ 2 %/[ʿ : A/ʿʿ D!/ʿ A# ʿ;#AA/ ;/ʿ
>/2 ʿ & 2ʿ :/ʿ 2# ʿ 9#O ʿ / ʿ2# ʿ: ʿ2 2ʿ /& >#;C/2ʿ / ʿ
2 2ʿ 9 ;/ /ʿʿ ; ʿG/ʿ 2! 2ʿ& !2ʿ D!/ʿ 2 2E /ʿ :/ʿ ;/ʿ D!/ʿ
G/ʿ /"!2ʿ :>/ /ʿ :> 0/ʿ & 220/ʿ & ʿ%# /ʿ A#B/ ʿK A 2ʿ
;>/2 ʿ &#! ʿ%#!2ʿ A# / ʿ 2 A& /A/ ʿ D!>/ ʿ /EE/ ʿG/ʿ
2! 2ʿ / ;# /ʿ = :0AS / ʿ ;/ʿ D!> ʿE ! ʿE /ʿ &#! ʿ 9 0/ Kʿ
; ʿD! :ʿG> ʿ2! %ʿ A ʿ&/ /ʿ ! / /ʿ / ʿA/ʿ 22 ʿ
#!N / ʿʿG> ʿ #!%0ʿ D! # ʿA/ʿE 2# ʿ& !2ʿ :>C# /! ʿD!/ʿ
G/ʿ /ʿ &/ 2# 2ʿʿ / ʿ D!/ʿ ># ʿ 2/ʿ 2#!%/ # ʿ :/ʿ A#ʿ &#! ʿ
N ZA/ ʿA ʿ;# :! /ʿ #! ʿ ;/ ʿG# ʿ = A# ʿ C!A/! ʿ
& 2 N /ʿʿ A/ʿE ʿ ; : /ʿ #!2ʿ /2ʿ 0%0 /A/ 2ʿ Y/ʿ %#!1ʿ
: # 2ʿ D!/ʿ ;C ;! ʿ :/A/! Z ʿ ;#AA/ʿ ʿ /2 ʿʿ D!/ʿ ># ʿBʿ
EO ʿ ;# / ʿʿ / ʿD!/ʿ ># ʿ /ʿEO ʿ /2ʿ ! 2ʿ :/2ʿ ! /2Kʿ ʿA/ʿ
2/AN /ʿ D!/ʿ ;/ ʿ /ʿ 2/ # ʿ& 2ʿ 2ʿ : EE ; /ʿʿ 2ʿ ;C ;! ʿ
%#! # N / ʿ !>I /ʿ #;;!&0ʿ D!/ʿ :/ʿ 2 ʿ& ;/ʿʿ ʿ &#!

T ʿ ʿK K ʿA@ K* ʿS Sʿ X @ S ʿA *BK* ʿ T T ʿ A ʿ KBK ʿ
B ʿ K * *@*Cʿ ʿKLK* ʿAK B@* * Cʿ ʿ*@ ʿ ʿ K T ʿB ʿ *))Fʿ
ʿ O@ * ʿB ʿB)ʿ B ʿ K * Cʿ @ ʿ ʿ g/ @) @X ʿH ==C

/ ˢG#! ˢD!/ˢ&#! ˢ ˢ / : /ˢN# /Kˢ A 2"ˢ& ˢA C/! "ˢ /2ˢ / 2ˢ/ / ˢ #!G#! 2ˢ N/ !;#!&ˢ & !2ˢ/ ˢ G/!ˢD!> ˢ /ˢ ;# %/ ˢMˢ \

-!/ˢ2 9 /ˢ ;/ˢ%/ N 9/"ˢ; ˢD! ˢA : /ˢ:/ˢ # /21ˢ & ˢ/2&0 1/ /ˢ;# % ; /ˢ %/;ˢ2 ˢE !22/ˢN# C#A /ˢVˢ A& /ˢ 02 2 N /ˢ:/' >Z9/ˢXˢ / /ˢ % ˢ/ ˢ;/ˢ A#A/ ˢ ; D! /1C! ˢ 2Kˢ / ˢ:0&#220:0/" 0;# :! /"ˢ / !/ˢ=ˢ : 2 ;/ˢ& ˢ! /ˢ%## 0ˢ2 / ; /!2/ˢA 2ˢE/ A/ˢ/ ˢ#! /1ˢ &! 22 /"ˢ / /ˢ ˢ& 9 ˢD!/ˢ #! ˢY/ˢ # :0ˢ >/O ˢ & 2ˢ2# ˢ ˢ " ? ˢ /ˢG#! ˢ& 2ˢ :#!;/A/ ˢ:/ˢ2 ˢ &#2 # "ˢ/ ˢD!/ˢ > : 2; 0 # ˢ :/2ˢ / 2ˢ9Z Z ˢ#! ˢ #AH A/21 #!2ˢ 22/[ˢ # ˢ :/2ˢG #!2 /2"ˢ :/2ˢ /A&# /A/ 2ˢ D!/ˢ #! /ˢ ˢ;#! ˢ % ˢ &!ˢ%# "ˢ/ ˢ /ˢA#B/ ˢ:/ˢ /;# H R /ˢ ;/ /ˢ " ˢ " ˢMˢD! ˢG : 2ˢ A/ ˢ2 ˢG# /ˢ=

> %Q X ˢB ˢV@ Cˢh ˢ, ,F-Cˢ `ˢV ˢB ˢ* KBK B ˢ @* A@ Cˢ B ˢH=ˢ *@ X ˢHd=6ˢ ˢ ˢ*@ X ˢ H = ˢ@* ˢ) SˢA X S ˢAK ˢ VKP K S Cˢ ! "! ˢ#$!$ " ˢ ˢ Cˢ A ˢ ˢ =J
> 6 ˢ K) ˢ2Cˢ)D* ˢH\iCˢ Y

Q;! 1< ;ˢ# ˢ >ˢ;# /ˢ ˢE A /!2;ˢ: 29 #/ˢ
,# < /ˢ ? 2C ˢ:# ˢG>#;;!&/ˢ ˢ& ;/

ˢ KOSB ˢˢ ˢG@ S ˢNˢ K * F L ˢ ˢ ˢGK* ˢH 6=Cˢ ! ˢ)@*)*Fˢ G@ K * Cˢ KBK ˢB ˢ1 L ˢ * ˢK CˢLˢ@* ˢ B ˢK @* ˢT ˢ*+ @Fˢ @ * ˢAK ˢ IK) * Cˢ @*O A ˢA @ SOSˢAK ˢ KBK ˢB ˢ @*) AK* ˢYˢ Kˢ)@ SB ˢ A Z *@ ˢ *ˢT T ˢ @ ˢKˢ)[ˢB@ˢ KBK ˢB ˢ @* Fˢ AK*ˢ) ˢ S S K @*ˢB ˢ KBK ˢB@ˢ K * *@*Cˢ ˢB ˢ KBK ˢB ˢVKˢ hKL) ˢ BK* ˢ) ˢ $ ˢ ˢ ˢ"!!$ ˢH 66ˢ ˢH 6=ˢ ˢ) ˢ@))K @*Cˢ B ˢ ˢ)) D * ˢ) K ˢ@* ˢS SˢK X S ˢK ˢXK @*ˢB ˢQ) Cˢ)@*P ˢB+9 Kˢ

; /"ˢ ;/ ˢC#A A/ˢ ;2;/ / '
Q 2ˢ D! 0ˢ2 ˢ2 % '
,/2ˢ4 /;2ˢ A ˢ /2ˢ#!% 9/2'
#!2ˢG]/ "ˢ2#!2ˢ:/2ˢ #A2ˢ;AG!ˢ! 02

C!A /ˢ ˢ / : /ˢ ˢ? < /"ˢ N /!% ˢ ˢ / /ˢ :>#!1ˢ 9/2ˢ &!N ;2"ˢ %#B ˢ =ˢ 2/2ˢ & / :2ˢ /2ˢ 90 0 !Lˢ / ˢ /2ˢ A 2 /2"ˢ / ˢ & 22 ˢ 2 2ˢ & 0ˢ & ˢ /2ˢ A /2"ˢ ;#AA/ˢ : 2 / ˢ /2ˢ ;#! 2 2"ˢ D! ;# D!/ˢ &#!% ˢ & S / ˢ ˢ / /ˢ / ˢ A!2/ ˢ /ˢ A /Vˢ Cˢ D!#ˢ X ˢ :>C!A H 0ˢ & <2ˢ ˢ :># 9!/ ˢ X 2# ; / ˢ ˢ 9 Z;/ˢ :/ˢ / / ˢ / ˢ / # ˢ %/;ˢ A : A/ˢ :/ˢ ; # "ˢ S /ˢ /E!20/'^ / ˢ 22! / ˢ D!/ˢ ># ˢ /2 ˢ ;# / /Xˢ Q !2ˢ :/ˢ : 9 0ˢ !H ˢ A /!Lˢ ;# %/ !"ˢ / ˢ /ˢ ;# 2 /ˢ %/;ˢ /2ˢ G#! 2ˢ :/ˢ #A&C/ˢ /O ˢ 2 ˢ A# 2ˢ 0; 0 ˢ 2 1 ˢ 0;/22 /ˢ :> G#! / ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ 0 ˢ # 2ˢ &#! ˢ /ˢ # ˢ / ˢ &#! ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ ;#AA/ˢ 2 ; /ˢ >/O ˢ G A 2ˢ /L 2 0 ˢ 2ˢ 2/2ˢ / E 2"ˢ ; !2/ˢ ;/2H 2 /ˢ :/ˢ : EE ;! 02ˢ 0 /! /2"ˢ / ˢ / : ˢ D!/ˢ /ˢ G#! ˢ :/2ˢ : EE ;! 02ˢ &# D!/2ˢ EO ˢ %/ !"ˢ 2# ˢ <9 /ˢ 2 ˢ 0; ˢ / ˢ 2 ˢ N !B ˢ > ! ˢ & 2ˢ 220ˢ ! ˢ 2#!%/1

> ;2ˢ & !2ˢ !2 /2ˢ &/ 2# 9/2ˢ
> -! &# # ˢ ˢ G A 2ˢ ; 02
> #!2ˢ /ˢ #Aˢ : A ˢ /ˢ ; !/ '
> #!%# 2ˢ /2 ˢ &/ ˢ !ˢ ! / '
> ˢ :/ˢ ? 2Cˢ ˢ :0; :/ ;/ˢ
> #!2ˢ / ;/ˢ ! ˢ N / !ˢ% % ˢ
> ,/ ;/ˢ D! 0 ˢ ˢ ;#! ˢ :/ˢ ;/ˢ
> ˢ ˢ ;C! /ˢ :/ˢ # /2&

<@ K ˢ KB Cˢ B ˢ @*ˢ) j Cˢ K ˢ G ˢ 9 Yˢ Y @ ˢ Kˢ)@ ˢ *ˢ ˢ B ˢ KAA)K @* CˢQ Cˢ BK* ˢ ˢ S @ ˢ ˢ Kˢ @ˢ B ˢ @*ˢ AD Cˢ @ ˢ !K) * ˢ * ˢ)@* ˢ AK ˢ ˢ 3K ˢ !+K ˢ AKA Cˢ KBK ˢ B ˢ S O SCˢ . Cˢ AK ˢ @*O * ˢ B+k2; ˢ BK* ˢ ˢ ˢ B ˢ M ˢ H 3S ˢ H 6H/Cˢ * ˢ B *B ˢ KAA)K @* ˢ ˢ ˢ S B * ˢ *SK* @ * ˢ T Cˢ A@ ˢ 3K ˢ Kˢ)@ ˢ Nˢ KBK ˢ B ˢ K * *@*Cˢ IK) * ˢ + ˢ @* Sˢ *O K ˢ * ˢ KBK ˢ B ˢ @ AK* ˢ * *Cˢ ˢ K @* ˢ Nˢ V@ @ ˢ A @ * ˢ T ˢ @*ˢ) SB ˢ S K ˢ K @ ˢ X *ˢ SX K* SCˢ ˢ @@*1 * ˢ ˢ) ˢ A@ * ˢ ˢ K @* ˢ B ˢ K * Fˢ @*

"ˢ 2ˢ ;/ˢ >/2ˢ : 2ˢ D!/ D!/2ˢ N / 2ˢ /ˢ : 2ˢ /2ˢ :0: H
; ;/2ˢ :/2ˢ &#S /2ˢ ˢ 2/AN /ˢ AIA/ˢ D!/ˢ EZ;C0ˢ /ˢ /H
&/ ˢ :> %# ˢ ;#A& #A 2ˢ ˢ #B ! 0ˢ & ˢ /2ˢ 2; : H
/2ˢ :/ˢ 2 ˢG/! /22/"ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ 2> A&#2Zˢ ˢ Z;C/ˢ :>/ ˢ
/ /%/ ˢ /ˢ & /2 9/ˢ !Lˢ B/!Lˢ :/ˢ 2 ˢE A /ˢ /ˢ :/ˢ 2ˢ ;#! ˢ
+ ˢ % /ˢ #EE ; / "ˢ ! /ˢ 2# /ˢ :> A ;Cˢ #B ˢ A& A/ˢ
/ ˢ 5 h^"ˢ ;# / ˢ ;/ˢ D!ˢ 2! ˢ \

8ˢ N "! ˢ ˢ# " ˢ " ˢ ˢ ˢ ! ˢ ˢ
"!#ˢ " !ˢ "!ˢ "ˢ " ? ˢ ˢ ˢ< ! ! # "! ˢ
$ $! ˢ" ˢ ˢ ˢ "ˢ "G $ˢ ˢ \

& S " ˢ "ˢ. "! ˢ !ˢ I/MCˢ Iˢ mCˢ G ˢ - `ˢ V ˢA ˢ2 "!" ˢ
/" ˢAK ˢ *ˢ 11ˢ ˢS " ˢ ˢ "ˢ. "! ˢ ? $ ˢN B) ˢ * K ˢ
SO Cˢ)@* *K * Cˢ ˢ ˢ)@ ˢB ˢ A[D ˢ@33) ˢ ˢ ˢ
+@ OK* K @*ˢ KB * FK)ˢ B ˢ @LK Cˢ B ˢ)* O*)* ˢA *ˢ
Bˢ * S U ˢ @ T) * Cˢ 2 "!" ˢ /" ˢ *ˢ ˢKˢ AK ˢ A K)S
A *BK* Cˢ *ˢ) ˢT ˢ)@*) * ˢ ˢ K K @* ˢB K* ˢ ˢ ˢ @LK Cˢ * ˢ
@L@* ˢ AK ˢ @Aˢ S D ˢ * ˢV@ ˢ # <ˢ : ˢ * ˢ K ˢ ˢB A@ ˢB ˢ
)S S @* K Rˢ 1*ˢ *@ K ˢT Cˢ @ ˢ Kˢ (K K @*Cˢ ˢ *+Lˢ Kˢ AK ˢ
T K K* ˢK* Cˢ ˢ3K) @**K ˢB ˢ) ˢK ?ˢ ˢA S * K *ˢ ˢ
K ˢ" ˢ I! ˢ ˢ ,

Q ˢ @

KBK ˢB ˢ @ AK*ˢ ˢ S O* ˢ Nˢ Kˢ A@ @* ˢ `ˢ Kˢ)@ A@*P
BK*) ˢK)ˢ Cˢ S T ˢB+ K*)) F ``ˢQ @O KA[ˢB ˢ3K ˢ `ˢ
V ˢB)ˢB ˢ< @** ˢ `ˢ @*ˢ S ˢ ˢ @*ˢ A ` KBK ˢB ˢ K*O ˢ
ˢ) @ ˢA ˢ *@X ˢT ˢ ˢ @ ˢ `ˢ @*ˢS K*O ˢBS @ @* ˢ `ˢ Kˢ @ˢ
` V+KXX ˢB ˢh@* K ˢ `ˢ 1AA@ @*ˢ T ˢ Kˢ *@ *KP
@*ˢ *)@* ˢ `ˢ V+KXXSˢ ` @* K @*ˢ B ˢ @ ˢ n `ˢ
L ˢB ˢ ˢB ˢ +KXX ˢB ˢh@* K ˢ0 `ˢ KBK ˢB ˢ K *Fˢ
*@*ˢ ˢ S) ˢ @ * ˢ ˢ K33) ˢ * ˢ O K*B ˢ ˢ A@ ˢ ˢ
`ˢ <@)K @*ˢ K B ˢ B ˢ !K* ˢ ) ˢ `ˢ @*ˢ S B @* ˢ `ˢ ˢ
T ˢ @*ˢ S U)[Sˢ B+ K*)[ˢA@ ˢ ˢNˢ K ˢ `ˢ 1 O * ˢB ˢ Kˢ
)@ A@*BK*) ˢK)ˢ KBK ˢB ˢ @* AK* ˢ ` @ A * ˢT + ˢ
ˢ KXX ˢB ˢh@* K ˢ ˢKB * ˢ `ˢ ˢ + ?) ˢ *ˢ ˢ)[K P
K* ˢB ˢ * ˢA@ @ ˢK ˢB * ˢ) ^ˢ KBK ˢB ˢ @* AK* ˢ `ˢ ˢ
ˢ SA@*Bˢ B ˢ Kˢ *S ˢ K* D ˢ `ˢ *O D ˢ ?A)K @*ˢ B@**S ˢ=ˢ
) ˢAK ˢ +KXX ˢB ˢh@* K ˢ ˢ * X@ B *K @*ˢB ˢ)@ *
gˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ #! /ˢ #! ˢ/ ˢN : 9/ ˢgˢ !% 2ˢ %/ 2ˢ
D!>/ /ˢ : /22/ˢ=ˢ !/ g /ˢ ! ˢ /& #;C/ˢ9 /A/ ˢ2 ˢ9 % 0 g /! ˢ
;# /2&# : ;/ˢ 2/AN /ˢ ;/22/ ˢ%/ 2ˢ 5 h 1\1 ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ C# /2
gˢ /2ˢ / /2ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ /2ˢ 9 # 2ˢ :/ˢ A :/H
A# 2/ /ˢ :#ˢ # &; 2 ; ˢ gˢ D! 0 !:/2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ
!ˢ 2!G/ ˢ :!ˢ ;#A /ˢ :/ˢ ?/L ˢ gˢ /ˢ ˢ /ˢ 9#O ˢ :/ˢ E /ˢ :/2ˢ A H
9/2 ˢ gˢ /ˢ / 9 9/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2ˢ =ˢ E /ˢ 2 ˢE /ˢ / 9 /!2/
gˢ # ˢ0 # /ˢ ! # ˢ %/;ˢ ˢ NN/22/ˢ :/ˢ # /% ! ˢ gˢ ;9 / 2ˢD!>/ /ˢ
0& #!%/ˢ :/ˢ /ˢ & 2ˢ S /ˢ / ˢE %/! ˢ !& <2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / #
gˢ # ˢ:0 ;C/A/ ˢ :!ˢ A# :/ ˢgˢ -!/ / /ˢ :/ˢ E A /ˢ /L& D!0/ˢ Nˢ
& #&#2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ 4# : 1 # ;2"ˢ E/AA/ˢ :/ˢ 2# ˢ&/ 1E 2 ˢ gˢ
# ˢ; ; < /ˢ / ˢ /& R "ˢ A 9 0ˢ ˢ:0%# # ˢ/ ˢ /2ˢ 0/2

ˢ ># ˢ ;L;/& /ˢ 2/2ˢ % ;/2ˢ &/!ˢ : 9 /2ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ
/ # ˢD! ˢ ˢ / ˢG!2 /A/ ˢ=ˢ >0; "ˢA : A/ˢ :/ˢ
/2& ˢ2;ˢ / /% ˢ : 2ˢ ˢ :/ < /ˢ & /ˢ :/ˢ2 ˢ% /

! ' ! ' 10 0

#AA/' ' %/' E 0D!/AA/ '' / /'&# ' ' A !% 2/'
E# ! /' A /!L'D!/' '& #2&0 0' ' > ' %!/' ;C N /'
%/;' #2 / # ' / ' 0& : ' > 9/ '2 2' ;#A& / ' !'
/A&2' :/'2 '9 :/! K' / /' :/% '2 ;< /A/ '/ '/EE/;H
%/A/ 'N / E 2 /'D! :'' /2' ;# < /2' :/2'& /A < /2'
0/2' / E ' & 20/2'' / /' /! ' :0E %/A/ 'D! 0' '
;#! ' Q/!' =' &/!' /2'&/ 20/2' 20 /!2/2' 2!;;0:< / ' !L'
A< /2' ;! /2'' =' > AN # ' :0"!/'' !' /A# :2' :> H
%# '2 'A ' 9#!%/ 0' 2# ' ; ; < /'' / ' / :!'' & '2 '
E ! /'' ;/ ' 0 # 9 /A/ ' 0% N / ' + ' ;#AA/ ;/' :/'
/ /2' %/;' ! ' 2 % '/ '2& !/ '& 0 '' !/ '' 0%SD!/'
:> % ;C/2'' % ' & 0;0:0' ;/2' 02! 2 ' ' &#22<:/'
/ ;# /'' E# 'C/! /!2/A/ '' ! /'9 :/'D! 0' :/' ;/2'
/ /2' /2 0/2' 0: /2 ' ' E/AA/'C ! /'' =' D!/ /'
' % ' A D!0' &#! ' S /'& E /' /' :# '& 0; /!L' / '
% A/ ' : % ' c; ' ' /'2> ;D! / ' & 2P' :/'2/'E /' H
A/ '' 2>B' 0%< /' 2#W2' ! ' Y#! ' #!%/ !' >/2& ' 0'H
/' & #:! 2 ' / ' / /' >/EE/' ;# /' =' >/2& ' :/'
;#! ' / ' :/'2 # 'K ' :#!; ' /2' 9 /2' G#! # 2'D!/' '
;# /2&# : ;/' %/;' !/ '2/'E 2 '& /2D!/' #!G#! 2' ='
:/!L'' / 'D!/'A : A/' :/' # /2& 'B' % '&#! '2/;# :'
! /' :/'2/2' 2U! 2'' '2 % /'' ;C A /'' I21 N ;'
/ ' <21 A0/' NN/22/' :/' # /% ! ' /2'&/ 2 / '
/ 2/AN /'' / '' : 2'A /'#;; 2 # '' / / ' '& !A/'
/ %/A/

+ 'C/! /!L'C 2 :' E 'D!/';/'D!/' ># ' ' &&/ 0' >/2H
& ' ,' " ' G/ '' =' >0&#D!/' ASA/' :# ' #!2'
& # 2'' ! '0; 'D! ' /' 2/ % '& 2' A0: #; /A/ ' A 1

: A/ˢ :/ˢ # /2& !'/ D! ˢ ! ˢ :# ˢ&/ : ˢ # 9 /A&2ˢ
:/2ˢ &&! 2ˢ D!/ˢ 2# ˢ C!A/! ˢ / ˢ 2;2ˢ ;# < /2ˢ E / ˢ& ˢ
!2/ ˢ # ˢ E < /ˢ ? %# ;"ˢ / ˢ :/!Lˢ :/ˢ 2/2ˢ 2U! 2"ˢ A H
: A/ˢ :/ˢ 9/2ˢ / ˢ > NN/22/ˢ :/ˢ # /% ! "ˢ % / ˢ
;C ;! ˢ /! ˢ !2 /"ˢ /! ˢ # 9 0ˢ & #& /"ˢ / ˢ :/H
A :/ / ˢ ! /ˢ 0 !:/ˢ =ˢ & ˢ E ˢ :>C# /! ˢ :/ˢ
#! 2ˢ@ ?"ˢ %/;ˢD! ˢ ˢ % ˢ& 220ˢ 2 ˢ& /A < /ˢG/! /22/"ˢ
2# : ˢ :<2ˢ D!> ˢ&W ˢ A / ˢ ! /<&;/"ˢ A 0;C ˢ :/ˢ ; A&ˢ
=ˢ / /ˢ 2"ˢ ; /! ˢ : 2ˢ #! /2ˢ /2ˢ /L&0: # 2ˢ :/ˢ 2# ˢ
/A&2"ˢ ;#AA : ˢ :/2ˢ 9 < /2ˢ : 2ˢ ;/ /ˢ A C/!H
/!2/ˢ EE /ˢ :/ˢ /22 /"ˢ #Jˢ >0 !: # ˢ A#:/ /ˢ ˢ
& #!%0ˢ D!> ˢ / : ˢ /2ˢ & !2ˢ 9 :2ˢ 2/ % ;/2ˢ "ˢ G#!/! ˢ
/EE 0 0"ˢ 2;/& D!/ˢ / ˢ ;B D!/"ˢ / #AA0ˢ &#! ˢ 2/2ˢ 2 H
/2"ˢ /ˢ :!;ˢ :/ˢ ? %# /ˢ 2/ˢ :0 ;C/"ˢ %/;ˢ 2/2ˢ D! 02ˢ
/ ˢ 2;2ˢ % ;/2"ˢ :!ˢ 9 #!&/ˢ :/2ˢ ;# /A&# 2 ˢ 8ˢ >0 # "ˢ
: ˢ 1 A# "ˢ >C#AA/ˢ /ˢ & !2ˢ ! / /A/ ˢ
& 2 "ˢ %/;ˢ /ˢ& !2ˢ :>/2& ˢ / ˢ :/ˢ 2/ ˢ / ˢ /ˢ& !2ˢ ;# 1ˢ
!/+/A; "ˢ :# ˢ G> ˢ #!$ˢ E /ˢ !ˢ # ˢ ;/ ˢ ;# /2ˢ
A/ /! 2ˢ /2ˢ ! 2ˢ D!/ˢ /2ˢ ! /2"ˢ D!> ˢ 2/ˢ & 2# ˢ =ˢ 1ˢ
;# / ˢ F́ g ˢ 8ˢ ! "ˢ 2 ˢ E/AA/"ˢ 2/2ˢ # 2ˢ 2U! 2ˢ / ˢ 2/2ˢ
E /2ˢ ! # / ˢE#! ˢ > ! #&/ˢ :>/2& "ˢ / ˢ :!ˢ # ˢ /ˢ& !2ˢ
A N /> Fˢ 1 A# ˢ G#! /ˢ D!> 2ˢ % / ˢ 8ˢ /ˢ
:# ˢ :/ˢ : /ˢ :/2ˢ ;C#2/2ˢ & 2 /2ˢ / ˢ 2 9! < /2"ˢ #!H
G#! 2ˢ /!%/2"ˢ / ˢ !LD!/ /2ˢ &/ 2# /"ˢ ˢ /!L1AIA/2ˢ
/ ˢ /2ˢ : 2 "ˢ /ˢ 2> / : ˢ F >/ ˢ :0& 2/ˢ !Lˢ C 2 #H
/ 2"ˢ ! ˢ&/! 1S /"ˢ : 2ˢ ;/ /ˢ E#! 0/ˢ :/ˢ A 0;C !L

%ˢ ' ˢ ˢ ˢ AK ˢ ˢ ˢ @) Cˢ ˢ Cˢ) KA ˢ ? Cˢ A ˢ ,MHˢ ˢ Cˢ
+ˢ $ ˢ ˢ < Cˢ A ˢ h F,ˢ i ˢ= ' 0 ˢ 5 " ! # " ˢ ,

; , ˁ , ˁ Q

D!># ˁ #AA ˁ "ˁ !!" ˁ ˁ> !! ˁ > % "ˁ=ˁ& ˁ /ˁ
:!;ˁc/ˁ !L/AN#! 9"& !2ˁ :/ˁ : # 2ˁD!/ˁ ? %# /Kˁ /ˁ2 "ˁ
;#AA/ˁ /ˁ& 0 / :ˁ > NNOˁ :/ˁ C# 2B"ˁ ! /ˁ 2;< /ˁ :/ˁ A H
: A/ˁ :/ˁ # /2& ˁE! ˁ 0;/22 /ˁ&#! ˁ /ˁE /ˁ&# / ˁ
2! ˁ ˁ 2 /"ˁ;>/2ˁD!/ˁ #!%# 2ˁ& OEO ˁ 22/ ˁ > %/ˁ
:/ =ˁ #A # ˁ !ˁ # ˁ >/ % /!Lˁ !22B"ˁ D! ˁ2# H
; ˁ #! /ˁ 2 ˁ %/ˁ /ˁ NZ # ˁ :/ˁ A 0;C "ˁ / ˁ D! ˁ2/ˁ
2/ ˁ ;# / 0"ˁ ;#AA/ˁ : !N 9 0"ˁ :/ˁ > %# ˁ / ˁ H
9/ "ˁ /;# R ˁ D!/ˁ ? %# /ˁ % ˁ :/ˁ >/2& ˁ / ˁ :!ˁ ˁ
;#! 9/"ˁ %/;ˁ ! ˁ% ˁ ;U! ˁ Q#! ˁ ˁ 2# "ˁ! /ˁ :/ˁ
2/2ˁ /2"ˁ ˁ ;#A /22/ˁ :/ˁ ! /"ˁ 0; % ˁ D!> ˁ 0 ˁ
< ˁ "!! !B,ˁ : A/ˁ :/ˁ 0% 9 0ˁ / E "ˁ D! ˁ /ˁ /ˁ
A0 9/ ˁ & 2ˁ c ˁ % ˁ /!ˁ D!/ D!/ˁ EE /ˁ =ˁ 2/ /ˁ
%/;ˁ A : A/ˁ :/ˁ 4 9 P"ˁ / ˁ D! ˁ > &&/ ˁ ; OA/ ˁ
/ˁ# ˁ $ˁ =ˁ ; !2/ˁ:/ˁ2# ˁ /AN# &# ˁ :0A/2! 0"ˁ ! ˁ
c ˁ ;; ˁ0 9/ˁ& 09B D!/ˁ \ˁ 8 55 /2 ˁ A# ˁ / ˁ ! ˁ A#H
A/ "ˁ : 2ˁ ! ˁ & #E# :ˁ2#AA/ "ˁ / "ˁ / /ˁ #!2"ˁ !22

ˁ <@) ˁ)@ * *)* ˁ ˁ ˁ K)@* S ˁ AK ˁ ˁ K *ˁ KX[Sˁ& Yˁ V ˁ @ˁK @ ˁ
3K ˁK)ˁ V@ @ ˁ Kˁ ˁB ˁ) ?ˁT + ˁB @ ˁ [@*@ ˁB ˁX] @*ˁB ˁ KP
S)[Kˁ B ˁ h K*) ˁ ˁK Kˁ * ˁ)[^ˁ KBK ˁB ˁ @* AK*ˁ T ˁˁ *ˁ
3@ K* ˁ BK* ˁ) ˁA@)[ˁ Lˁ A ˁ) ˁ ˁ ˁ * Lˁ @LK* ˁAK ˁ ˁB ˁ<P
@** ˁ @*ˁ 3 D ˁ ˁ ˁ BK* ˁ * ˁ)@D ˁ B O* ˁB+ ˁV ˁ @ˁ T ˁ* ˁ
A@ @ ˁ* ˁ *@ @ ˁ ˁ S ˁ *ˁ 3K) ˁ XK X Kˁ ˁB ˁT + ˁ3K @ ˁB@*)ˁ
T) ˁB ˁV@ @ ˁ a ˁ@ X Sˁ B ˁ Lˁ ˁY * @ ^F3 ˁT S ˁ@ ˁN
[ˁ ˁB F ˁB *ˁ @*ˁ AS ?ˁ ˁ ˁO @*BKˁ)@ ˁ ˁ3K ˁ
1*ˁ * @LKˁ)[ )[ˁV@ @ ˁ ˁ ˁ @ˁ ˁKLK* ˁB ˁ 3@ ˁB@) * ˁT ˁ
K* ˁ B@ ˁ ˁ K @ ˁ@ X Sˁ < @** ˁ) ˁ * ˁ)ˁ)[K O Kˁ B ˁ AK.A ˁ
) ˁK @ Kˁ Kˁ 3K ˁT ˁ *+K @ ˁAK ˁ)@ ˁ 1*ˁ ˁ) ˁ3@ ˁ< @** ˁ
ˁKˁ ˁ ˁ Kˁ BK ˁ3 ˁKAK S ˁ ˁ ˁ)@* * Kˁ B ˁ A @)[ˁ]ˁ V@ @ ˁ
Kˁ *SO O *) ˁBK* ˁ ˁK K ˁ. ˁ Kˁ @)[@ ˁB ˁ ˁA D ˁ
M " " ˁ ˁ "? ˁ& ˁ ? ; # ˁ #!2 ˁ ˁ0: # "ˁ&ˁ N 6

&#! ˢ :/ˢ ZA/ˢ D!/ˢ :!ˢ ;# &2ˢ F /2ˢ A/ /! 2ˢ G!9/2ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ /ˢ !22Bˢ #!% / ˢ !ˢ :!;ˢ :/ˢ ? %# /ˢ ! ˢ /2& ˢ % Eˢ & D! ˢ # 9 ˢ / 0ˢ :> /! 2ˢ / ˢ ;#AA/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ 2/ˢ & 2 ˢ : 2ˢ ˢ ;# %/ 2 # ˢ :/2ˢ !2 /2ˢ 2! #! ˢ :/ˢ # < /ˢ %/;ˢ D! ˢ ˢ 0 ˢ & ;! < /A/ ˢ 0ˢ E ˢ > !2 < /ˢ #H / !ˢ ! ˢ 0; % ˢ & <2ˢ /2ˢ / / 22 2ˢ #A&C/2ˢ :/ˢ ; /ˢ K 8 /21%#!2ˢ / ;# /ˢ ;/ˢ AIA/ˢ 9 :ˢ 2/ 9 /! ˢ D! ˢ %/ # ˢ 2#!&/ ˢ ;C/[ˢ ! ˢ A 20 N /ˢ &#< /ˢ / ˢ Bˢ &# H / /[1%#!2ˢ 2 2ˢ C# /ˢ ˢ #!%/ ! W ! / 2ˢ !ˢ 2/H ;# :ˢ / ˢ !ˢ # 2 <A/ˢ 0 9/>V F /ˢ 2 D!/ˢ % ˢ AIA/ˢ / I 0ˢ /ˢ 9 #2ˢ A 0;C ˢ 2#!2ˢ 2/2ˢ : &/ !Lˢ : 2ˢ ˢ 9!/ /ˢ :/2ˢ ; / 2ˢ / ˢ ˢ /ˢ ; #B ˢ ; & N /ˢ :/ˢ E /ˢ :>/L;/ / 2ˢ %/ 2ˢ K ˢ /ˢ ! ˢ A D! ˢ D!/ˢ :/ˢ /ˢ %#! # /ˢ ASA/ˢ /2& ˢ 2 !Eˢ /ˢ # ˢ / ˢ /2ˢ ! ;/2ˢ : 2 H 9! ˢ ˢ 2U! ˢ R 0/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /ˢ &#S /ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢ / 2/ :/ˢ 0 !A0 ˢ / ˢ 5 7^ˢ /2ˢ N/ ! 02ˢ =ˢ ˢ A#:/ˢ G#! ˢ \

C = 9/2ˢ #!2ˢ & R ˢ / ˢ ˢ / 9/ˢ /2ˢ A# 2ˢ N ; /ˢ
- !/ˢ >/2ˢ 2# ˢ / ˢ 2ˢ 9# 9/ˢ / ˢ 2# ˢ ; 9 # n

8 2 G ˢ ˢ > "!# ˢ F : ˢ :/ˢ 2# ˢ ;I 0ˢ ˢ # /ˢ : 2ˢ ˢ . ! !,ˢ :A 2/ˢ & ˢ /ˢ # ˢ : 2ˢ 2 ˢ G/! /22/ˢ !Lˢ :0G/! / 2ˢ :>C#AA/2ˢ / /ˢ >Bˢ 0 ˢ : 1# ˢ & 2ˢ H A :0/ˢ / ˢ / /ˢ 9 : ˢ #!G#! 2ˢ %/;ˢ ! ˢ AIA/ˢ & <2ˢ

% ˢ ˢ ˢ)@ A@*BK*) C H M
% V))B ˢ Q * KB ˢ N Q LC B ˢ H,ˢ A) * ˢ ` ˢ ! "! ˢ
ˢ : Gˢ H HC A ˢ ˢ ` ˢ " ˢ K U ˢ N& K)ˢ) ˢ C @*ˢ * ˢ A ˢ
GK K ˢ @ ˢ)

, ˢ , ˢ Q

: 29 Z;/ˢ :/ˢ 2 ˢ 2U! "ˢ 2# ˢ E !/ ;/ˢ / ˢ 2# ˢ E ;ˢ & / ˢ
#!2ˢ /ˢ& # 2ˢ& 2ˢ :>! /ˢ 9 R; # ˢ !/ /ˢ :/ˢ /!Eˢ
A /ˢ % /2ˢ Mˢ 1 A# "ˢ D! ˢ > % ˢ ;# !/ˢ c/ /ˢ /ˢ
A#! ! ˢ D!>/ ˢ ˢ 7h Pˢ: ˢ D!>/ /ˢ % ˢ / ;# /ˢ& !2ˢ :>/2& ˢ
D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ / ˢ & !2ˢ A0;C / ˢ g ˢ 8ˢ LH
;/ / /ˢ A /"ˢ G#! /1 1 "ˢ ; !/ /ˢ / /A /"ˢ / ˢ ˢ & !2ˢ
9 # /!2/ˢ E/AA/ˢ :!ˢ A# :/ˢ Fˢ ˢ E # /ˢ :/% 2/ˢ :/ˢ 2 ˢ
A 2# ˢ \ˢ b2 "! ˢ % ˢ "ˢ < ˢ " ˢ ! ˢ T " ˢ
" ˢ ˢ ! ˢ Fˢ >0 ˢ & 2ˢ E /ˢ &#! ˢ A#:0 / ˢ 2# ˢ
9!/ ˢ #!2ˢ 2 %# 2ˢ & ˢ A : A/ˢ :/ˢ ˢ B/ /ˢ D!>/ /ˢ
% ˢ & !ˢ & /ˢ =ˢ # 2 /! "ˢ E < /ˢ :!ˢ # ˢ 8ˢ 2"ˢ 2! % ˢ
/ /"ˢ /! ˢ ;#AA/ ;/ˢ 0 # ˢ & ! I ˢ ! /ˢ ;# E :/ ;/ˢ N/ H
/ˢ D >! /ˢ %0 N /ˢ 9 / /ˢ Fˢ ,> & <2ˢ : A;ˢ
:/ˢ / # "ˢ A/2: A/2ˢ :/ˢ # /2& ˢ ; ˢ :/ˢ C 9/2ˢ
2/ˢ D!/ / / ˢ 2#!%/ Kˢ > NN/22/ˢ :/ˢ # /% !

%ˢ <@ ˢ *@ ˢ @ KO ˢ ˢ P ! ! ˢ ˢ ˢ ˢ A D) ˢ G)KFˢ
Cˢ S " ˢ ˢ "! ˢ ˢ H 6 Cˢ Aˢ `ˢ ˢ Lˢ K K ˢ K* ˢ B@ ˢ K ˢ
B ˢ O K 3)K @* ˢ K)) B * ˢ + ˢ K * ˢ T Cˢ ˢ (/ GK* ˢ H 6HCˢ
ˢ OK B ˢ B ˢ S @ ˢ @LKˢ K K ˢ W ˢ +@ B ˢ B@ˢ AKL ˢ ,C ˢ ˢ Nˢ Kˢ
K T ˢ B ˢ [K*O ˢ 4)[ˢ B ˢ + A Cˢ ' # ˢ ˢ $ " " ˢ
1ˢ , ˢ 3@ ˢ Hˢ Z /

%ˢ K* ˢ KBK ˢ B ˢ KL Cˢ ˢ B A K ˢ K ˢ Z ˢ F U ˢ K*Fˢ
))) Sˢ B ˢ Kˢ K @* ˢ Yˢ : K* ˢ Nˢ Kˢ A @** Cˢ B F Cˢ ˢ ˢ OK B@ ˢ
)@ ˢ *ˢ)[3FB+n ˢ B ˢ Kˢ *K Cˢ ˢ K* ˢ A@ ˢ Kˢ [K Sˢ ? UFˢ
T ˢ A@ ˢ Kˢ BS)K B ˢ @ OK* ˢ 4G ˢ)@ A@ @ * K K X * ˢ
Cˢ A@ ˢ S * ˢ ˢ B ?ˢ @XG ˢ B ˢ Kˢ 3@ Cˢ ˢ KO *@ ˢ T ˢ Kˢ X K Sˢ
ˢ Kˢ A 3) @*ˢ B ˢ @*ˢ AS K * ˢ A @))B@ * ˢ B ˢ Kˢ B 33S *) ˢ T ˢ
Kˢ *K K*) ˢ K @ ˢ ˢ * ˢ ˢ ˢ ˢ)@ *ˢ B ˢ @ Cˢ K f @ P
* Cˢ A ˢ M ˢ ˢ MH /

\ˢ ' ˢ ˢ " " ˢ ' ! ˢ 92!# ˢ A ˢ H
%ˢ ! "! ˢ #9!$ " ˢ ˢ HHCˢ A ˢ H66ˢ Kˢ BK ˢ B ˢ @* AK*ˢ
ˢ B ˢ [K*O ˢ @* ˢ B ˢ Kˢ A * ˢ Nˢ ˢ * X ˢ ˢ ˢ B A ˢ @* ˢ
3 ST * ˢ 4 F) B ˢ ˢ G ˢ H 6H /

#!2ˢ && / :ˢD!>/ /ˢ /! ˢ !22ˢE# ˢ =ˢ 2/ˢ& : /ˢ:/ˢ ˢ
:/ < /ˢ /ˢ D!ˢ >0 # "ˢ ; /2ˢ D!/ˢ 8ˢ ;/ˢ :0;C R /H
A/ ˢ /O ˢ ;#AA/ ;0ˢ & /2D!/ˢ / ˢ ASA/ˢ /A&2ˢ D!/ˢ2 ˢ
:0%# # ˢFˢ 2 /ˢ 02! "ˢ2! % ˢ/ /"ˢ :/ˢ ˢ% /ˢ :/2ˢ
;#! 2 Xˢ ! /ˢ% %/"ˢC : /"ˢ / /"ˢ/ /ˢ % ˢ;/ /ˢ# H
9 0ˢ :/ˢ; ; < /ˢ 2ˢE 0D!/ /ˢ :/ˢ2# ˢ /A&2"ˢ 2ˢ /ˢ
:/&! 2"ˢ D!ˢ :# /ˢ :!ˢ / /Eˢ !Lˢ&/ 2# 9/2ˢ 8ˢ /ˢ /ˢ
A/ˢ& !2ˢ :/ˢ #!9/ˢ/ˢ ; ;C/ˢ2 ˢ 9# 9/"ˢ0; % ˢA : A/ˢ
:/ˢ 0% 9 0ˢK %#!2ˢ ! /[ˢ :/ˢ ˢ &/ /ˢ =ˢ ˢ /;# C#R /ˢ
%/;ˢ ;/ˢ :09! 2/A/ ˢFˢ >0 ˢ >0&#D!/ˢ #Jˢ A : A/ˢ:/ˢ
C 9/2ˢ /E!2 ˢ:/ˢN# /"ˢ;#AA/ˢ ! /E# 2"ˢ:/ˢ9 :2ˢ
%/ /2ˢ :/ˢ% ˢ :/ˢ D!/! "ˢ9#! A : ˢ /2ˢ D! 2ˢ :/ˢ
/ˢ G& 2ˢ 2 %# ˢD!>/ /ˢ 0 ˢ :0%# /"ˢ /22 B "ˢ # ˢ2 2ˢ
&/ /"ˢ :>0& 9 /ˢ2# ˢ& #;C '/ "ˢD! :ˢ ˢ !ˢ % ˢ
:/ˢE "ˢ2> S ˢ #!ˢ =ˢ ;#!&ˢ / ˢ&#!22 ˢ! ˢ9 :ˢ
; Mˢ / /ˢ :0%# # ˢ >/! 1/ /ˢ& 2ˢ :/2ˢ0; &2/2Vˢ ˢE !ˢ
N / ˢ /ˢ; # /"ˢ&! 2D!/"ˢ !ˢ:0; ˢ:/ˢA : A/ˢ :/ˢ # 1ˢ
E/2& "ˢ /2ˢ :/!Lˢ 2U! 2ˢ / < / "ˢ: 1# "ˢ :/ˢ:# /ˢ=ˢ
#! 2ˢ@ ?ˢ ;/ /ˢG# /ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ /%/ 2"ˢ E /ˢ:/ˢA H
: A/ˢ:/ˢ C 9/2"ˢD! "ˢ=ˢ :0E !ˢ :!ˢ # "ˢ2/ˢ;# / ˢ:/ˢ
ˢ /ˢ Q ;/Mˢ 2ˢ C0 2Xˢ D!/ D!/ˢ & E /ˢD!/ˢ EO ˢ
"ˢ " ! ˢ A : A/ˢ :/ˢ C 9/2ˢ% / "ˢ /ˢ :/ˢD!/ /ˢ
E "# Xˢ bˢ /ˢ %# ˢ /2ˢ B/!Lˢ E# ˢ ;C 22 /!L"ˢ %/;ˢ :!ˢ
EE/ 2ˢ%/ ˢ:/22!2"ˢ /ˢ ! /ˢ9 :/ˢN %/ /ˢ:/ˢ 9/ˢ D!

ˢ: " " ˢ ˢ "? ˢAˢ =ˢ)ˢ M Cˢ ˢB ˢH=ˢG *ˢ H5MJˢ ˢ-ˢ"K*P
ˢH MCM
ˢV ˢB ˢ ,ˢGK* ˢH MJ
ˢ; ! ˢ ˢ " " ˢ ˢ "G ˢ F

! '& / # '2#!2' /' A/ # ' , 2' ;/ '0D! & 9/" / /2/A1'
N # '=2# / =' 2/2A < #2" ' / /' :!' A# :/" / '
#!2' /2'2# 2" %/;' 2 'N %/ /' / '2# ' EE/ 2' %/ " / /'
2/E 2# '&# / ' / ' ;C 2/' !' C ! ' :!'&/ ' /2; / ' :!'
" / # ' : 2' 2/2' ; N / 2" / 'B' 0 # ' %/;' ! ' / ' 2 '
E A /" 22 2/' : 2' ! ' ! / ! ' :/&! 2' ' E ' :!' 2#!&/ '
G!2D!> !' ;#!;C/ ' :!' # 'F ' ' /;# !' > ! / ! ' :!'
&# 'M' 2' D!/ ' : 29 ; /!L' &/ : ' =' ;/ ! ' :/'
/ 2/ :/" / ' /'EZ;C/!L' /EE/ 'D!/' E# ';/ /'N %/ /' / ';/'
EE/ 2' %/ "D! :' # ' 2# 9/' !' / ' :/' / 9/' / ' !'
N ;' ;C 9 # ' :/2'G/! /2' 0/2' X

/ "CO # 21 #!2' :/' /' : /" : 2' '% /' ; A/'/ ' 09!H
< /' :/' > NN/22/' :/' # /% ! " /'E ';# 2 /' / ' > H
2 /' >/2& M ' 'B' '&#! ' : 2' 'G/! /22/' :/' ;/ /'
2BA& C D!/' / 9 /!2/' ! ' AB2 < / ' 0/' !' ;#!%/ '
c /' > NN B/1 !L1 # 2' 2 2' %#; # ' / ' ! '&/!' & ' ;# H
/" / /' >/ '%#! ! ' / 2! /' & !2' 2# ' ? /A/ '
2 ' A< /' /22 B 1 1; /' :/' ' / : /' !' A# :/'\ ' :#!;/! "
/2' & < /2" /2' & #A/22/2" /2' A 9/2' #EE/ 2" #! 'E! '
! />' -!/' 2× 1 '& 220' : 2' / % /V' -!/ D!/'
! # ' ; /220/' / ' S%/' 0 1/ /' :/%/ !/' A&#22 N /V'
' >9 # / ' /' D!/' #!2' ;/!L' D! ' && #;C / ' > N1

' K * F @*C $ ' '< 'A' H,g
+' K F KB) * F KX))' B ' I@)[)) @*K C *S ' *' H4(,C A '
+[KX 'B ' O 'N' + XXKL FK ?FQ@ ' ' H=' 3S ' 1 C' 'L' A @P
*@*WK' @ 3) ?' ' Hg' K 'H ,' O@ S ' KXX 'B% h@* K ' '
H6' K@a ' H H C 'L' *@ ' 'H,' K@a 1
%' ' " ' ' " ' ' ' 9" ? ? ' ' 9 ! " ') S@' AK '
<) @ ' @ *' BK* ' " " ' ' "? $ ' A' HI, /C *@

N/22/ˢ :/ˢ # /% ! ˢ ;# 22 / ˢ N / "ˢ ;>0 ˢ 2# ˢ
/2& "ˢ 2# ˢ 2 %# "ˢ / ˢ 2 ˢ 2# ˢ !22 ˢ A N /ˢ D! /ˢ G! : H
; / !2/ ˢ Q !2ˢ :#; /ˢ D! /ˢ N/ !;#!&ˢ :/ˢ 2 % 2"ˢ 2 ;C ˢ
& !2 / ! 2ˢ 9! /2"ˢ : ! 2 ˢ #A< /ˢ / ˢ Q # "ˢ / /ˢ
% ˢ / ;# / "ˢ 2 2ˢ & / ˢ :/ˢ 2 ˢ N/ ! 0ˢ /2 0/ˢ & ˢ : H
%/ 2ˢ &# 2M"ˢ #!2ˢ /2ˢ ;C A/2ˢ / ˢ #! /2ˢ /2ˢ 9 Z;/2ˢ :/ˢ
ˢ E/AA/ ˢ # 2ˢ :/ˢ 2 ˢ %I ! / "ˢ #Jˢ #! ˢ Q 2ˢ ; ;#! ! "ˢ
:/ !Lˢ / /2"ˢ /ˢ :> ! ;C/ˢ / ˢ /1 C0 <2/"ˢ % / ˢ
%#! !ˢ ! ˢ :# / ˢ /ˢ %# / ˢ - ! / D! /2ˢ % 2 /2ˢ =ˢ ˢ ;#! "ˢ
&/ : ˢ ˢ E %/ ! ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ / ˢ
;# R /ˢ :!ˢ # "ˢ D! ˢ ! ˢ ;# E "ˢ =ˢ % 9 1; Dˢ 2ˢ
c57ˢ #0 ˢ 57^ P"ˢ > NN B/ˢ :/ˢ # /% ! "ˢ :# ˢ & !2 / ! 2ˢ
& ;/22/2ˢ :!ˢ 2 9ˢ % / ˢ 0 0ˢ /2ˢ 2!&0 / ! /2 ˢ ˢ & #H
/ ; ;/ˢ % ˢ & 2ˢ & 0; 20A/ ˢ /2ˢ %/ !2ˢ 0;/22 /2ˢ
&#! ˢ ;C# 2 ˢ ! /ˢ N# /ˢ NN/22/ ˢ !22 ˢ /2ˢ / 9 / !2/2ˢ :/ˢ
/% ! ˢ & # /2 < / 1/ /2ˢ #! :>=N# :"ˢ / ˢ 0A/ ˢ @ˢ
c /ˢ ! ˢ / ˢ E 2# 2ˢ & 2ˢ ! ˢ ; A/Pˢ 02 2 ˢ + ˢ ; : ˢ A ˢ
/% ˢ 2/2ˢ :#! /2MKˢ / "ˢ & ˢ ! ˢ C/ ! / ! Lˢ C 2 :"ˢ > NN B/ˢ :/ˢ
/% ! ˢ /ˢ #AN ˢ G A 2ˢ / ˢ A/ / ! /2ˢ A 2 ˢ Q ˢ
N# C/ ! ˢ / ;# / "ˢ 2# ˢ 9#!%/ /A/ ˢ : ! ˢ / /1D! /

%ˢ KB)1 ˢ S O*Sˢ A S *BCˢ ˢ ˢ K Cˢ T +KLK* ˢ ˢ ˢ A@ K ˢ B ˢ
KBK ˢ B ˢ 3@* K ˢ BK* ˢ +K ˢ B ˢ O*K BCˢ ˢ * ˢ Kˢ @ Kˢ AK ˢ B ˢ
@ ˢ G@ ˢ Y ˢ ˢ U ˢ A@ ˢ) Kˢ X * B 3B) Cˢ B ˢ Nˢ) ˢ G ˢ <) @ ˢ @ Fˢ
* ˢ Q3 ˢ, ˢ, A ˢ /6Cˢ *@ /ˢ *@ ˢ Kˢ * @L@* ˢ K ˢ A@ K ˢ B ˢ K ˢ ˢ
K ˢ S @ O*KO ˢ *K* ˢ B ˢ)@* A@ K *
%ˢ Q X ˢ Aˢ ˢ KX * ˢ B ˢ ˢ " !ˢ < ! ? ˢ ˢ 6 ˢ
ˢ # ˢ " ˢ " 6I "# ! 6P"? ˢ ˢ T " ˢ ˢ
" ˢ "?? ˢ <ˢ ˢ #$!$ " ˢ ˢ 9"??"/ ˢ ˢ . ! " ˢ 7
! ! $ ˢ "! ˢ "ˢ # "! ˢ $# ˢ ˢ 9"??"/ ˢ ˢ . ! " ˢ ˢ ˢ ! 7
? ˢ HM Jˢ " ˢ ˢ 2! ! 62! ˢ "??$ˢ ˢ " ! 6 ˢ)ˢ
4 *F ˢ B ˢ , ˢ AKO\ Cˢ *gˢ 6H NˢH HCˢ ` ˢ <@ ˢ K ˢ @*ˢ K) BK* ˢ @)

*@ , ʻ , ʻ Q

2ʻ > NNOʻ /2 Mʻ : 2 ʻ :>/ /ʻʻ &#! ʻD! E / ʻ 2# ʻ H
! /ʻ /LD! 2ʻʻ D!>/ /ʻ & ʻ ;#AA/ʻ ! /ʻ &/ 2# /ʻ D! ʻ
& /ʻʻ : 2ʻD!/ʻ A : A/ʻ :/ʻ # /2& ʻ & ʻ ;#AA/ʻ
! /ʻ &/ 2# /ʻ D! ʻ ʻʻ / ʻ A : A/ʻ :/ʻ C 9/2ʻ ;#AA/ʻ
! /ʻ &/ 2# /ʻD! ʻ I%/>ʻ ʻ :# ʻ & 22/ ʻ ! ʻ &/!ʻ :>/L 1ʻ
9J # ʻ !Lʻ & 09B D!/2ʻʻ / ʻ :> /! 2ʻʻ : 2ʻ ;/ /2ʻ
; ;# 2 ;/2ʻʻ >/L 90 # ʻ /ʻ #A&/ʻ &/ 2# / ʻ
># 2# ʻ E! <N /ʻ D!/ʻ > NNOʻ :/ʻ 1 /%/ ʻ & # # " ʻ
!Lʻ #N2<D!/2ʻ :/ʻ > !2 /ʻ NN/22/ʻ 2 9 /ʻʻ & <2ʻ %# ʻ
0&! 20ʻ /ʻ ;C & /ʻ :/2ʻ %/ !2ʻ ;C 0 / /2ʻʻ ʻ %# Lʻʻ > ʻ
/ 9 9/ ʻ / ʻ > N# :ʻ 9 ; /!Lʻ :/ʻ 4 N / /ʻ :/ʻ #;C/1ʻ
; #! ʻ 8ʻ + ʻ 2 B /ʻ :#!Lʻ / ʻ 09/ ʻʻ : ʻ > NNOʻ 2/ A/ʻʻ
/ʻ ! / ʻ / ʻ 0 09 ;/ʻʻ /ʻ N# ʻ 2/ 2ʻ ; ʻ ʻ 2 ;0 0ʻ # ʻ
/ :!ʻ 2/2ʻ / /2ʻ & 0; /!2/2 ʻ Fʻ ʻ ;C A /2ʻ D!>/ /2ʻ
2# / ʻʻ /ʻ E/!ʻ 2 ; 0ʻD! ʻ :# /ʻ ʻ % /ʻ =ʻ ;/ /2ʻ :/ʻ A : A/ʻ
:/ʻ 0% 9 0ʻ >Bʻ N /ʻ & 2ʻ 22/[ʻ 2#!%/ ʻʻ ; ʻ /ʻ & E!Aʻ 2>/ ʻ
/2 ʻ ! ʻ &/!ʻ 0% &# 0ʻ >/2 ʻ =ʻ / /ʻ D!/ʻ A : A/ʻ :/ʻ 1ʻ
/ # ʻʻ 2ʻ ;#A& 220/ʻ :># : /ʻʻ : /22 ʻ ;/2ʻ ;#A& H
A/ 2ʻʻ /2ʻ & !2ʻ EE/; !/!Lʻ D!> ʻ ;02ʻ 2 ʻ & !A/ʻ \ 8ʻ Y/ʻ
> ʻ G A 2ʻ ;C 90ʻ :/ʻ 2/ A/ 2ʻ &#! ʻ %#!2ʻ K %#!2ʻ %/[

0ʻ K)T) Cʻ B ʻ +)KBS ʻ 3 K*WK Cʻ K Z* ʻ ʻ A SB)K ʻ B ʻ
@Cʻ @ ʻ *ʻ HM ʻ 1*ʻ K ʻ T ʻ !@ ʻ # <ʻ * ʻ @ ʻ GK K ʻ ʻ *@ ʻ
S ZT C 3ʻ)K ʻ B ʻ ʻ K ʻ @Aʻ @*BK * ʻ V+KXVSʻ ʻ S K ʻ B ʻ K ʻ
B ʻ KXX TB)ʻ @*) K Cʻ ʻ ʻ K @* ʻ * ʻ @ D * ʻ AK ʻ A 3))ʻ
K A D ʻ B ʻ @ ʻ KBK ʻ B ʻ S O*Sʻ F U ʻ 4 ʻ B ʻ H,ʻ K ʻ H MH/ʻ
* /)ʻ K @ ʻ A ʻ K)) K @*ʻ K ʻ S ?ʻ V+KXX ʻ B ʻ h@* @ ʻ + ?Fʻ
A AG@ 3ʻ) ʻ G ʻ B ʻ Kʻ K* D ʻ Kʻ A ʻ) K ʻ ʻ Kʻ A ʻ ʻ BK* ʻ * ʻ
ʻ B ʻ ,ʻ K@a ʻ H MHʻ O@ ʻ Kʻ A X @* ʻ BK* ʻ *ʻ @ ʻ AS) K ʻ T ʻ
@ ʻ K @ ʻ ʻ A @G ʻ B ʻ ʻ)@* K)
% ! ʻ ʻ " " ʻ ʻ "/ ʻ Aʻ =

ˢ Q ˢ +?

#!;C0ˢ A# ˢ 9#0ˢ ; ˢ /A& ˢ A# ˢ /2 A/Kˢ G> ˢ ; !ˢ /ˢ & 2ˢ
%#!2ˢ :0& /ˢ / ˢ #! ;/ ˢ : A/ˢ ˢ 2!N2 2 0ˢ : 2ˢ #!2ˢ
/2ˢ /A&2ˢ / ˢ 2!N2 2 / ˢ #!G#! 2ˢ 2ˢ G/ˢ %#!2ˢ :/A :/ˢ
/ ˢ 9 0;;ˢ :/ˢ A/ˢ / ˢ ;#AA/ˢ %#!2ˢ A/ˢ /[ˢ / ˢ :/ˢ
A>/2 A/ ˢ 22/[ˢ &#! ˢ; # /ˢ D!/ˢ ;/ˢ D!/ˢ ˢ E# ! /E ˢ/ ˢ
A ˢ E %/! ˢ /ˢ A> ˢ &# ˢ 9Z 0/ ˢ Y/ˢ 2#!EE /ˢ E# ˢ %# # / 2ˢ
#! ˢ ;/ˢ D!>/ /ˢ A> /ˢ :/2ˢ 9/ 2ˢ D! ˢ /ˢ A/;# # 22/ ˢ
&# ˢ / ˢ :# ˢ >#& # ˢ A>/2 ˢ 22/[ˢ : EE0 / / ˢ 55 >/ ˢ /2 ˢ
& 2ˢ :/ˢ ASA/ˢ :/ˢ %#!2 ˢ : A/ˢ :# ˢ >/2 A/ˢ / ˢ > && #H
N # ˢ A># ˢ 0 0ˢ & 0; /!2/2ˢ / ˢ G/ˢ 2/ # 2ˢ !ˢ :02/2&# ˢ
D!/ˢ %#!2ˢ A/ˢ ; !22 /[ˢ 22/[ˢ E# /ˢ &#! ˢ %# ˢ #!N 0ˢ
;#AN / ˢ %# /ˢ A 0ˢ A> A # /ˢ / ˢ %/;ˢ D!/ ˢ /2&/; ˢ G/ˢ
:# 2ˢ %#!2ˢ 22! / ˢ D!/ˢ G/ˢ ˢ A0 /ˢ & ˢ ˢ A < /ˢ :# ˢ
G/ˢ 2! 2ˢ &#! ˢ %#!2ˢ ˢ F ,> ! /2ˢ / /2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ
/ # ˢ & #!%/ ˢ ˢ ;# 2 :0 # ˢ D!> % / ˢ % !/ˢ
=ˢ > NN/22/ˢ :/ˢ # /% ! ˢ 2# ˢ /L;/ / ˢ /2& ˢ 2 ˢ H
2# ˢ 2 ˢ 2; / ;/ˢ 9 ; /!2/ˢ / E ˢ #! /2ˢ /2ˢ D! 02ˢ H
A N /2ˢ / ˢ 2# :/2ˢ D!/ˢ /ˢ A# :/ˢ ! ˢ /;# 22 ˢ / ˢ :H
A ˢ G#! # 2ˢ ;>/2 ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ / /1ˢ
ASA/ˢ D! ˢ #!2ˢ > && / :ˢ 8ˢ D!>/ /ˢ > %# ˢ & 2ˢ & 2ˢ ˢ
B /ˢ :/2ˢ / 9 /!2/2ˢ D! ˢ %/! / ˢ #!G#! 2ˢ ;C/ ˢ
/2ˢ E /2ˢ =ˢ /! 2ˢ & / 2ˢ F

>/2 ˢ %/;ˢ ;/ /ˢ ;C A /ˢ NN/22/ˢ / ˢ 2 ˢ N /ˢ
2U! ˢ D!/ˢ /ˢ 2 % ˢ 0%SD!/ˢ :# ˢ #!2ˢ %# 2ˢ & 0ˢ / H
/ ˢ %/ 2ˢ ˢ E ˢ :!ˢ : L12/& <A/ˢ 2 <; /ˢ ! /ˢ ;# /21

ˢ ! "! ˢ ! !$ " ˢ ˢ Cˢ Aˢ 6ˢ) ˢ B ˢ MG ˢ H56
% [ˢ B ˢ V@ Cˢ h ˢ , -F,ˢ ˢ ˢ K @0 KA[ˢ K ˢ B)ˢ B ˢ 0@K)C Cˢ B ˢ
HH K@a ˢ H =H

&# : ;/ˢ ! ˢ &/ !ˢ 0 /ˢ ! ˢ &/ !ˢ & 0; / !2/ˢ & 22 H
N /A/ ˢ2!&/ E :/ / ˢ #! ˢ/ ˢ/ 2/ 9 ˢ /ˢ ˢ !ˢ: !H
&C ˢ:/ˢ ;/ˢ /ˢ & !2ˢ: EE ; /ˢ=ˢ 0 /%/ ˢ / ˢ / ˢ : 9/ ˢ
&#! ˢ >!2 9/ˢ : !ˢ & ;/ˢ ! /ˢ #!%/ /ˢ 0: # ˢ : /2ˢ ; 22 H
D! /2ˢ , /ˢ ! / ˢ &!N ˢ : /2ˢ : 22/ # 2ˢ 2! ˢ ># H
9 /ˢ : /2ˢ #A 2ˢ / ˢ 2! ˢ ˢ ;/ ! : /ˢ : !ˢ ;C 2 2A/ ˢ
2! ˢ ˢ2 ! # ˢ : !ˢ & : 2ˢ / /2 /ˢ / ˢ ;# /ˢ , /2; H
/2Kˢ ˢ ;#A&#2 ˢ/ ˢ #! /ˢ : /2ˢ &#02 /2ˢ 9 / ;D! /2ˢ / ˢ H
/2ˢ E# ˢ /2 A0/2 ˢ N0 22 ˢ=ˢ ! 0ˢ%#; # ˢ / /ˢ / ˢ & H
/22/ !2/ˢ ˢ 0 ˢ/ 0ˢ: 2ˢ /2ˢ # : /2ˢ D! >=ˢ / /12 Lˢ
2 ˢ > A 0ˢ : !ˢ : ! ;ˢ : /ˢ # !2 / ˢ ! ˢ E ˢ 0& / ˢ /ˢ
/A&2ˢ &/ : !ˢ / ˢ ˢ #N ˢN / I ˢ ! /ˢ N# /ˢ NN B/ˢ / ˢ
A : /ˢ &! 2ˢ >0%S ;C0ˢ : /ˢ # 22# 2ˢ 0;C 90ˢ & !2ˢ
: ˢ ;# /ˢ ;/ ! ˢ : > % ;C/2ˢ :0 220ˢ / E ˢ &#! ˢ
ˢ 02 : / ;/ˢ : /ˢ Q 2ˢ ˢ ;# /A&# ˢ : 2 ˢ : /ˢ
! ˢ D! /ˢ ;>0 ˢ 8 ! ˢ % ˢ 2 9/ˢ A ˢ /ˢ A# : /ˢ / ˢ /ˢ
& 2 ˢ 2/ˢ % ˢ #! ˢ =ˢ #! ˢ =ˢ ˢ 2#; 0 0ˢ / ˢ =ˢ ˢ /H
/ˢ 2/ˢ :02# ˢ : /ˢ > %# ˢ & 2ˢ 22/ [ˢ : /ˢ & 0 0ˢ / ˢ
&#! ˢN# ˢ 0%SD! /M ˢ Fˢ Q#! ˢ ; A/ ˢ 2/2ˢ 2; !&! /2ˢ ! ˢ
: /ˢ 2/2ˢ A 2ˢ /ˢ #! ˢ : >S /ˢ 8 & / !Lˢ 2 2ˢ S /ˢ :0%# ˢ Fˢ
ˢ % ˢ %# ˢ / ˢ /EE/ ˢ D! /ˢ ˢ :0%# # ˢ : !ˢ N# ˢ 0%SD! /ˢ
: > % ;C/2ˢ > % ˢ / ˢ : /ˢ #&ˢ E #! ;C/ˢ / ˢ D! > ˢ / H
/ : ˢ /ˢ N : 9/ˢ & /2D! /ˢ !22 ˢ N / ˢ D! /ˢ 0;C / ˢ + ˢ
& :#L/ˢ 2#! / !ˢ & ! : /% ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2&

%V ˢ KT ˢB ˢ @)) ˢ ˢ G O Cˢ K * Cˢ Kˢ +S @ Cˢ B F Cˢ *ˢ
[@ ˢ K K* ˢ B+ * ˢ) K * ˢ) *) ˢ T ˢ *+Z @ ˢ AK ˢ O SK B) ˢ ˢ 4 BFˢ
ˢ ˢ Cˢ Aˢ ,J / V ˢ KT ˢ B ˢ @) [ˢ *+K K F ˢ AK ˢ F Z ˢ
+ A ˢ @Aˢ @ Bˢ A@ ˢ X *ˢ G O ˢ (Rˢ V ˢ L ˢ B ˢ ˢ $ ˢ ˢ
3K ˢ AA@

E! ˢ /ˢ &# ˢ : /ˢ :0& ˢ : /ˢ / ! ˢ ;# /2&# : ; / ˢ ˢ % ˢ
& 0 / : !ˢ D! /ˢ ˢ ;# %/ 2 # ˢ 0 ˢ 9 #22 < / "ˢ # 1"ˢ
&/ !2/ "ˢ : 9/ / !2/ˢ K D! /ˢ ˢ& !& ˢ : /2ˢ ;C#2/2ˢ & 0; / !2/2ˢ
D! ˢ 2>Bˢ : 2 / ˢ #AN / ˢ : 2ˢ : /2ˢ # / /2ˢ : EEOH
/ /2"ˢ / ˢ D! / "ˢ 2#!%/ "ˢ / R 0ˢ & ˢ ˢ ;# : ; # "ˢ
# ˢ ˢ !ˢ : / =ˢ : /ˢ 2 ˢ &/ 20/ "ˢ ;/ˢ D! ˢ 0 ˢ ; !2/ˢ
D!># ˢ 2/ˢ E 2 ˢ : /2ˢ / /A 2ˢ 2 2ˢ /ˢ %#! # ˢ 8ˢ >0; H
! / "ˢ !ˢ ;# /ˢ c;>/2 ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ D! ˢ 0H
2!A ˢ : /ˢ ˢ 2# /ˢ >#& # ˢ : /ˢ ! / P"ˢ A/ ˢ =ˢ ;#!%/ ˢ : /ˢ
#!2ˢ ;/2ˢ ;# %0 / 2ˢ K / /ˢ E ˢ / ˢ ASA/ˢ /A&2ˢ ˢ 2OH
/ 0ˢ : /ˢ ;/ !Lˢ D! ˢ 0; %/ ˢ / ˢ /ˢ N# C/ ! ˢ : /ˢ ;/ !Lˢ =ˢ D! ˢ
># ˢ 0; ˢ ˢ 2>/L& D! /ˢ %/;ˢ ;# E ;/ "ˢ & ;/ˢ D!># ˢ
>/2 ˢ / / : !ˢ D! /ˢ : /ˢ ;/ ! ˢ : /ˢ D! ˢ # ˢ%/ ! ˢ >S / "ˢ / ˢ ;/ˢ
D!># ˢ : ˢ ! ˢ : /% / ˢ A /ˢ E# 2ˢ & !2ˢ 9 0 N /ˢ & ˢ
> 22! ;/ˢ D!> ˢ ˢ : /ˢ /ˢ /ˢ & 9/ ˢ %/;ˢ &/ 2# / ˢ
2ˢ ;/ˢ D! ˢ ;# 2 ! /ˢ /ˢ & ; & ˢ % 9/ˢ : /2ˢ / /2ˢ
2! ˢ ˢ ;# %/ 2 # "ˢ ;>/2 ˢ D!>/ /2ˢ /ˢ %#!2ˢ :# / ˢ
& 2ˢ 2/ ! /A/ ˢ : /2ˢ & # /2ˢ D! /ˢ /ˢ %/ ˢ /A&# /ˢ ; ˢ
D! /ˢ > ˢ : 22 &/ˢ K / /2ˢ / : / ˢ /2ˢ &/ 20/2ˢ % 2 N /2ˢ / ˢ
!22 ˢ : ! N /2ˢ D! /ˢ /ˢ & & / ˢ ASA/ˢ =ˢ D! ˢ # ˢ /2ˢ ;# E / ˢ
ˢ ˢ ˢG# /ˢ : >Bˢ / ;# #R /ˢ ˢ A ˢ : /ˢ ˢ &/ 2# /ˢ D! ˢ
#!2ˢ 0; "ˢ : /ˢ ˢ 2! % /ˢ : 2ˢ #! /2ˢ /2ˢ 9 /2ˢ #Jˢ / /ˢ ˢ
& 220ˢ K # ˢ / ;C/ ;C/ˢ G!2D! /ˢ : 2ˢ ˢ A < /ˢ :# ˢ /2ˢ
/ A/2ˢ 2# ˢ ;02"ˢ ;/ˢ D! /ˢ /2ˢ / A/2ˢ /2ˢ & !2ˢ % E2ˢ /ˢ
2 ! # / ˢ N / ˢ E /ˢ 2/ ˢ Fˢ : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ
% ˢ #!G#! 2ˢ ; !ˢ c/ /ˢ / ˢ ;# % / ˢ : 2ˢ ˢ ASA/ˢ / /Pˢ
8 D! /ˢ ˢ % % ; 0ˢ : /ˢ ˢ ;# %/ 2 # ˢ / ˢ /ˢ & 2 ˢ : /ˢ %# ˢ
R /ˢ /2ˢ &/ 20/2ˢ /ˢ :0%# / ˢ /A&# / ˢ 2! ˢ /ˢ E # :

:>! / /+ ;"D! &/! S / E / %/; ! 9 : # 2 F + / !22 2& !/ / ; !2/!2/ / &#!% S / / /EE/ : ! ! / % 2 # %/ / &#! E# A;= ;/ ! :/ !/ " / / G#! \ 8?#!2 %#B/[" # 2/! " D!/ G> 22/[N/ & #E 0 :/ %#2 2 !; # 2" / G>/2&0 /D!/ %#!2 %#!2 / &/ ;/% /[/ ;# / A /!L : 2 2! / & 09!H 0 D!/ G> ! = / / / ;;#AA/ ;/ :/ / /2D!/ G/ ;#AA/ ;/ !G#! :>C! %/; %#!2M F

+ G# ;#A& A/ : /220 & / / / & ! / :/ 2/2 <;/2 ! ;C/ 0%SD!/ :> % ; ;2" / # : 0" 2! % :/ & 02" = ;/ D!> 2/AN /" ;/2 & 0 A /2 >/2 ! N / / ; ; < /2 A ; #2;#& D!/2" 2 ;# "! K 8 #!2 & / # 2 N/ 0 :/%# 2 : /22/ ;/2 &/ /B0 ; /2 D! ;;#A& 9 / /2 2#!C 2 D!/ #!2 E 2# 2 &#! %# / & #2&0 0 / 2 0 -!/ , /! !9A/ / %# / ;#!H 9/" D!> ;# 2/ %/ %# / N# / C!A/! " D!> A H / / E R;C/! : %# / / " D!> / :/ %#2 / !L &! 9 %/2" /2 2!/! 2 N# : /2" /2 E 2/2 E 1 ; 22 /2 / /2 &# 2 & !2 202 = : 90 / X / 2# /2 2#!C 2 :/ %#2 <21C!AN /2 / <21#N0 22 /2 2; 1

% ! X A h ,C M : ! "! * @* T @ B))@A @ O *K @* * *O C C 1 B 87X *K B@* @* * B B ? K K S S A * BK* A C * T K B 3 C K* BK *) A @* [A K K) B K K *C * U & , " " ! " "!, V* F ! B h@*) K * L K K F AK B *R V A * S L B@** * B @ L K @ * B B K*)[^ KP BK B (@* AK* ˢ q < $ HM,

% /2ˢ gˢ 9 &:!#ˢ ˢ #; ; #! ˢ gˢ 2
? ˢ , ˢ+!))* +ˢ-ˢ5
,> ! /2ˢ N : 9/2ˢ 2! % / ˢ >0%0D!/ˢ :> % ;C/2ˢ
% ˢ #&ˢ :>/2& ˢ &#! ˢ >S /ˢ &# /ˢ D!>/ ˢ 9 /;ˢ / ˢ / ˢ
"ˢ ˢE 2 ˢ !22ˢ :/ˢ I21G# 2ˢ %/ 2ˢE " 2ˢ + ˢG#! "ˢ
% 0ˢ =ˢ :R / ˢ& ˢA : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ ˢ 2>/L;!2 ˢ
9 AA/ ˢ: 2ˢ ˢ;C A /ˢ& <;/ˢD!># ˢ%ˢ /ˢ \

+ ˢN N# ˢE /!Lˢ ;#AA/ˢ A# '
ˢ &/ !D!/ˢ / ˢN N/ˢ ;C/ !/'
/ˢ :# ˢ & 2"ˢ /! 2ˢ D!/ˢ ;C/[ˢ 2#
/ ˢ2 ˢA /ˢ A# E# :!/

?# /ˢ & 2ˢ /2ˢ #! ˢ#!%/ ˢMˢ
.# ˢBˢ %# ˢ >! ˢ/ˢ > ! /ˢ &I /
ˢ ># ˢBˢ 2/ "ˢ ;#AA/ˢ !ˢ &1?/ '
/2ˢ / /1:/!Lˢ 2#!E /2ˢ :>*# /

- ! :ˢ ˢN 2/ˢ &/ ;/ˢ /2ˢ #2ˢ
, /2ˢ 9!/! 2ˢ :/ˢ 2 ˢE # :/ˢC / /
ˢ /2ˢ N# 2ˢ A/ 2"ˢ ˢ /2ˢ N# 2ˢ A# 2ˢ
/ˢ % / ˢ& 2ˢ >#! /ˢ /ˢ ˢ /

?#2ˢ B/!L"ˢ 2 /2ˢ :/2ˢ N/ !Lˢ /2& 2'
# ˢ #! ˢ ># /A/ ˢ :/ˢ # /ˢ Z9/ˢK
2ˢ ˢA /ˢ /ˢ /ˢ &/ 19 2ˢ
>0;C !EE/ ˢ&#! ˢ: % 9/

ˢH ˢX ˢ@ O *K ˢKAAK * ˢNˢ ˢ [K [LCˢ T ˢ Kˢ X *ˢ @ ˢ *ˢ
K ˢA *B ˢ)@A `ˢ KX)F<) @ ˢB ˢI@)) @ K ˢS K ˢ Kˢ ˢ
Ke*S ˢB ˢB)ˢB ˢ< @** ˢ I O ˢ ˢh@* K ˢ *ˢH M Cˢ ˢB * ˢ
KXX ˢB ˢQ K @* F) F @ ˢ *ˢH 6=Cˢ ˢ @ ˢBK* ˢ @*ˢ KXXKL ˢ ˢ
Jˢ @) @X ˢ HM, -
%ˢ K* ˢB@ ˢ KO*L

#ˢ , ˢ , ˢ

>#ˢ 2#!EE /ˢ & !2ˢ : ! /ˢ 9!/!ˢ
Q <2ˢ :/ˢ %# /ˢ N/ ! 0ˢ : % /ˢ \
ˢ > A#!ˢ D!/ˢ /ˢ ;U! '
/ˢ C!A/ˢ D!/ˢ ˢ &# /

-! :ˢ G/ˢ %#!2ˢ ;# /ˢ A/2ˢ :#! /! 2'
#!2ˢ /ˢ : 9 /[ˢ & 2ˢ Bˢ 0&# : /ˢ \
/ˢ 2# ˢ :/ˢ #!%/ /2ˢ E # :/! 2
ˢ %#!2ˢ A/ˢ 22/[ˢ A/ˢ A# E# : /ˢ b

?#!2ˢ / ˢ #!%/ /[1)#!2ˢ N / ˢ A /!Lˢ
ˢ Y/ˢ /% / 2ˢ A :/ˢ / ˢ 2 /ˢ
,/ˢ ;/ˢ /& 2ˢ :0 ; /!Lˢ
Jˢ %#!2ˢ 2#!C /[ˢ D!/ˢ G> 22 2 /ˢ V

/ :/[ˢ :# ;ˢ & !2ˢ A# ˢ / #! ˢ
-! !ˢ / #! ˢ :/2ˢ ;C /! 2ˢ #!%/ /2ˢ K
Y/ˢ ˢ %#!2ˢ E /ˢ A ˢ ;#! ˢ
-! !ˢ & /A / ˢ %#ˢ :/2ˢ C # :/ /2

/2ˢ %/ 2ˢ 2ˢ 9 ; /!L"ˢ 2ˢ N / ˢ #! 02"ˢ & D!< / ˢ :>C# /! ˢ "# 2/ˢ :/ˢ #;C;; #! ˢ /ˢ / ˢ E 2 "ˢ G/! /ˢ / ;# /ˢ :/ˢ <21G# 2ˢ D!># ˢ F& !: 22 ˢ : 2ˢ A 0ˢ /ˢ E! ˢ ; A</ˢ :/ˢ & #!%/ ˢ =ˢ ! ˢ ;# 2H 2/! ˢ D!>/ /ˢ >0 ˢ & 2ˢ : 9 /ˢ :/ˢ & # 09/ ˢ ˢ # 11ˢ /ˢ ; ˢ ; /"ˢ # / !ˢ / ˢ -! ! ˢ ˢ %/ %/ˢ 2;ˢ 0H %/ "ˢ / ˢ / /ˢ 0&# : ˢ 2! 1 /1;C A&ˢ K

"ˢ /ˢ %#!2ˢ A 9 /[ˢ & 2ˢ
;ˢ & B/ ˢ :>! /ˢ % /ˢ /L;!2/ˢ \
Y/ˢ /ˢ 2 2ˢ 2ˢ G> ˢ :#2ˢ && 2
2ˢ G/ˢ 2ˢ E# ˢ D!># ˢ A/ˢ /E!2/

-!#ˢ X :/ˢ E#! ! /2ˢ #! ˢ A0ˢ X
2D!/ˢ &#! ˢ %#!2ˢ ˢ &&/ˢ /2 ˢ A 2/

, 2ˢ ! ˢ / !ˢ N / ˢ ; #2"ˢ N / ˢ E/ A0'
Q <2ˢ : /ˢ A# ˢ %#!2ˢ ; 9 / [ˢ ˢ N 2/ˢ X

?#! : # 21G/ˢ / /ˢ =ˢ > N : # ˢ
?# /ˢ 2 0ˢ D! ˢ A>/2 ˢ 2 ˢ ;C< /V
?#!2ˢ 2#!% / 1 ˢ ;#AA/ˢ =ˢ #! N# ˢ
# ˢ 2/ ;#! 2ˢ %#!2ˢ E! ˢ 2 ! /V

="ˢ %#!2ˢ / ; /% / [ˢ : /ˢ A/2ˢ A 2ˢ
! 2"ˢ &# 2ˢ %/ 2"ˢ ;C ! 2"ˢ 2 : /2 ˢ
: 2ˢ D! /ˢ #!2ˢ /2ˢ A0 : / ; 2ˢ
/2ˢ : 0E/ : # / ˢ =ˢ / ! 2ˢ A : /2

?#!2ˢ % / : / [ˢ : /21%#!2"ˢ A/ˢ %# ˢ
!ˢ / #! ˢ : /ˢ ˢ & A/%< /V
ˢ A# ˢ G/ˢ %#!2ˢ /ˢ E 2ˢ 2 %#
!B/ [ˢ =ˢ G A 2ˢ 1A ˢ ;# < /

2ˢ X A 9 0ˢ A# "ˢ A# ˢ ;U! ˢ #&ˢ N# "ˢ
/ˢ & /ˢ : /ˢ A 20 ;# : /ˢ \
ˢ %#!2ˢ %/ / [ˢ ; / ˢ & : # '
Y/ˢ ; 2ˢ E# ˢ D!># ˢ /ˢ %#!2ˢ > ; ;# : /M

dˢ Nˢ A&ˢ 22ˢ ^"ˢ 7661^ˢ /ˢ /E!2ˢ : /ˢ ! / ˢ / ˢ ˢ 0& D! /ˢ : /ˢ A 1ˢ ': A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ # ˢ 0 0ˢ &!N 02ˢ & ˢ ˢ ˢ $ ˢ Fˢ 5"ˢ #; #N /ˢ 56 "ˢ &ˢ 5 ˢ gˢ /ˢ ASA/ˢ & 0 #ˢ ;# / ˢ ; / /ˢ G# /ˢ % H # ˢ : /ˢ ! / ˢ =ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ \

F K * F#K ˢ G ˢ @ ˢ *
O@ ˢ 3K @* ˢ Kˢ 3r @ K G@ B [C
? / / [ˢ /ˢ & / ˢ !ˢ & !2ˢ % /'
ˢ %#!2ˢ / ;#AA : / ˢ =ˢ !
C 2/ˢ ˢ C 2ˢ %#!2ˢ 2/ ˢ 9 : 0/K
Q ˢ A# ˢ %#!2ˢ Bˢ 2/ / [ˢ 9! : 0/K
Y/ˢ A/ˢ A/ ˢ : / < /ˢ %#!2
ˢ 2 ˢ G>#2# 2"ˢ G/ˢ %#!2ˢ /ˢ G! /'
!Eˢ # ; ! ˢ : /ˢ ˢ & 0 ! ;'
" ˢ ˢ @ ˢ Nˢ @ ˢ O *@ ?

ˢ & <; /ˢ /2 ˢ ! / D! / ˢ /ˢ E 9! ˢ / ˢ # 9 ˢ ˢ ˢ %/ /ˢ : /2ˢ A H !2; 2ˢ : /ˢ ˢ ˢ #;C/ ˢ c #9! /ˢ : /ˢ 4ˢ C % B"ˢ #%/AN /ˢ 56 ^'

, ʿ , ʿ ,

/2ʿ / /2ʿ :/ʿ A : A/ʿ :/ʿ # /2& ʿ / ʿ :/ʿ > NN/22/ʿ
:/ʿ # /% !+ʿ =ʿ , /ʿ !/ /2# ʿ ! /A/ ʿ /;H
:# D!/2ʿ ,/2ʿ ;#A& A/ 2ʿʿ :/2ʿ & # /2 # 2ʿʿ :/2ʿ /H
& #;C/2ʿ /ʿ :/2ʿ /L;!2/2ʿ / ʿ E# ʿ & /2D!/ʿ /L; !2 %/A/ ʿ
/2ʿ E 2ʿ ʿ ʿ ;! #2 0ʿ ʿ /ʿ ;U! ʿ >B2# ʿ &#! ʿ / ʿ ʿ
2>/2ʿ & #A 2ʿ ! ʿ N/ !ʿ G#! ʿ :> %# ʿ ;/ʿ D!># ʿ &&/ ʿ ! ʿ
;#AA/ ;/ʿ :/ʿ / /2ʿʿ /ʿ # ʿ 2>0; ʿ &#! ʿ / ʿ ʿ & #H
A/22/ʿ E /ʿ Q E# 2ʿ ;/&/ : ʿ /ʿ # ʿ 2>0 <%/ʿʿ ʿ N 0ʿ
: 2& ʿ , 2ʿ Q ;ʿ :/ʿ 2/2ʿ / /2ʿʿ > NN/22/ʿ :/ʿ # 1ʿ
;% ! ʿ E# A/ʿ !/ʿ D!/ʿʿ :/ʿ > % 2ʿ :/ʿ #! /2ʿ /2ʿ 2!&0H
/! /2ʿʿ /9#!%; /A/ ʿ :/2ʿ ;#AA! ! 02ʿ /2ʿ :/%/ !ʿ
N/ !;#!&ʿ & !2ʿ : EE ; /ʿ :/&! 2ʿ D! [/ʿ 2ʿ >/L& ; H
ʿ D!ʿ / /ʿ / ʿ :# /ʿ /2ʿ 2 9! < /ʿ \ 8bY/ʿ A/ʿ 2! 2ʿ A H
9 0ʿʿ 0; 1/ /ʿ /ʿ Tʿ #0ʿ 57h ʿʿ D!/ʿ ;/2ʿ % /2ʿ :/ʿ #H
:/ʿ D! ʿ # ʿ / % C ʿ /ʿ A# :/ʿ :/&! 2ʿ D!/ D!/2ʿ 0/2ʿʿ
/ʿ D! ʿ 2/ʿ 2# ʿ 9 2202ʿ : 2ʿ /2ʿ ; #R /2ʿ ;#AA/ʿ /! 2ʿʿ
ʿ 0& :!ʿ :/2ʿ :#! /2ʿ / ʿ :/2ʿ :/A 1;# # 22 ;/2ʿ :# ʿ
/2ʿ &/ 2ʿ /2& 2ʿ ># ʿ &!ʿ / ʿ :> ! /ʿ E ! ʿ D!/ʿ :/ʿ 2/ʿ
; # /ʿ ; & N /2ʿ :/ʿ G!9/ ʿ :/ʿ #! ʿʿ / ʿ :/ʿ 9 :/ ʿ ʿ 2#!H
A 22 # ʿ !Lʿ # 2ʿ ;#AA/ʿ ! ʿ /EE/ ʿ :/ʿ ʿ E# N /22/ʿ / ʿ :/ʿ
>9 # ;/ʿ #Jʿ 2ʿ % %# / ʿ % ʿ ;/2ʿ N; /2:0;#!%/ /2ʿ F
>/2 1 ʿ & 2ʿ ;! /!Lʿ :/ʿ %# ʿ /ʿ :#! /ʿ / ʿ >/2& ʿ :>/L A/ ʿ
2/ʿ 9 22/ ʿʿ :02ʿ ʿ E ʿ :!ʿ : L12/& <A/ʿ 2 <; /ʿʿ G!2D!/ʿ
: 2ʿ /2ʿ ;#!%/ 2Vʿ 2ʿ # 2ʿ #Jʿ >0 / 1 2ʿ :# ;ʿ & 2V

*ʿ HJM/ V ʿ *% H, ʿ B ʿ Z ʿ)K @ @A*)ʿ)ʿ)@ A@ ʿ B ʿ B) ʿ A D) ʿ BB
ʿ K ʿ G ʿ B4% T) -ʿ ʿ [K K KLʿ 3K ʿ Kʿ S3 ? @*ʿ * K*)ʿ & Y ʿ s ʿ
@a ʿ AK K ʿ O* B (ʿ) ʿ @*ʿ K ʿ kA * ʿ T *ʿ [@ ʿ B ʿ)K.ʿ
K) Z ʿ B ʿ ʿ *+ N 3 ʿ T ʿ ʿ)@A %) ʿ T ʿ ʿ BSGN X)K)@ Aʿ

+ /ˢ D!/2 # ˢ : 2ˢ /ˢ 9#0 ˢ :/2ˢ & 0; /!2/2ˢ \ˢ &"% ˢ ˢ
$<$ "? ˢ ˢ !ˢ ˢ ˢ "ˢ $ $`ˢ % ˢ0 0ˢ &#20/ˢ =ˢ
!/ ˢ& ˢA : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /ˢN# ˢ0%SD!/ˢ /! ˢ /ˢ
# ˢ :/ˢ >/L A / ˢ #&ˢ 9 %/A/ "ˢ / ˢ ˢ ;# ; ! "ˢ # ˢ
2 2ˢ &0: 2A/"ˢ / ˢE %/! ˢ :/ˢ ˢ%0 0ˢ ˢ 0&# 2/ˢ :/ˢ
A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢE! ˢ0% 2 %/ˢK /ˢ # "ˢ ˢ9 % 0ˢ :/ˢ
!/ ˢ : 2ˢ ! ˢ :0N ˢ#Jˢ / /ˢ > % ˢ%!ˢD!>! ˢ& 0 /L /ˢ =ˢ
& 2 / /"ˢ / N 22< / ˢ /ˢ 09! ˢ ˢ"<<" ˢ
" 6 ˢ ˢ/ * ˢE! ˢ <21 ;# D!/ˢK ˢ2/AN /ˢD!/ˢ
2# ˢ /2& ˢ2/ˢ :0 #N ˢ=ˢ #! /ˢ : 2;!22 # ˢ20 /!2/"ˢ / ˢ/ /ˢ
2/ˢ N# ˢ =ˢ ;/ˢ ˢ 09/ ˢ\ˢ 8 Y/ˢ /ˢ %#!2ˢ :/A :/ ˢ& 2ˢ
2ˢ ;/ˢD!/ˢ ># ˢE ˢ&#! ˢ2# ˢ /2 ˢ ˢ%0 0ˢ #!ˢ > !2 # ˢ :!ˢ
& 2 ˢK A 2ˢD! :ˢ# ˢ; # ˢ/ ˢ %# "ˢ# ˢ/ ˢ ˢ/ ˢ/EE/ ˢF
ˢ /;# R ˢ =ˢ /ˢ #! ˢ :>/2& "ˢ ˢ&/ /"ˢ / G#!/A/ ˢ
:/2ˢ # /A ˢ -!/ D!/ˢ /A&2ˢ & <2"ˢ / /ˢ E 2 "ˢ / ˢ
:> 22/[ˢ A !% 2ˢ%/ 2ˢ ;/ /ˢE# 2"ˢ ˢ& #E/22 # ˢ :/ˢE# ˢ D!># ˢ
% ˢ /ˢ !ˢN# ˢ0%SD!/ˢ :> % ;C/2"ˢD! ˢ % ˢ2 2ˢ :#! /ˢ
:/ˢ ˢ&/ /ˢ =ˢ 2/ˢ A / ˢ !ˢ # ˢ :/ˢ ˢ A 2# ˢ \

Y/ˢ%/!L"ˢD!#ˢD!># ˢ A 9 /'
-!/ˢ ˢN/ /ˢC!A/! ˢ :# ;'
-!# ˢ #! /ˢ #! ˢ9 AA/ '
!A/ˢ ! ˢ A !% 2ˢ ;#A& A/
d #! ˢ%/ 2ˢ /ˢ& 2 ˢ ; /
,!ˢ ;#AA/ ;/"ˢ 22! 0A/
>/2 ˢ /ˢN! ˢ /ˢ& !2ˢ ; A

ˢ A N /ˢ D!> ˢ EO ˢ / ˢ %#! O ˢ S /"ˢ >0%0D!/ˢ :> 1ˢ
% ;N;2ˢ2/ˢ #!% ˢ 2! ˢ ! ˢ / ˢ / ;# /ˢ #&ˢ 09/ "ˢ
#&ˢ EEˢ &#! ˢ ! "ˢ / ˢ A 9 0ˢ >! N 0ˢ 9 ; /!2/ˢ :/

ˢ 0 <

A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ /ˢ5Tˢ #%/AN /"ˢ ; ˢG/ˢ2! 2ˢ2 ˢ ;# H / /ˢ : !ˢ %I /"ˢ D!/ˢG/ˢ %#!2ˢ I&# :2ˢ %/;ˢ ! /ˢ2 9 0/"ˢ D! ˢ A/ˢE# ;/"ˢ ;#AA/ˢ %#!2ˢ 2 %/["ˢ =ˢ 9 :/ ˢ /ˢ ˢ E# ˢ # 9 /A&2ˢ / ˢD! ˢ E/ ˢ &; ! 1SC>/ˢ # ˢ =ˢ A# ˢ 0; ! /"ˢ D! ˢ >/ ˢ9ˢ :0G=ˢ & 2ˢN/2# ˢ fX Fˢ ˢ / /ˢ2! % /"ˢ A H 9 0ˢ ;/ /2ˢ #N2; ! 02"ˢ &/ ˢ 22/[ˢN / ˢ ˢ 2 ! # ˢ ;/ /"ˢ :0; 2/"ˢ D!>/ /ˢ2>0 ˢE /

"ˢ h@* K Cˢ " ˢ HJˢGK* ˢH5=-

8ˢ ˢ 2U! ˢ A> ˢ /L& D!0ˢ #! ˢ ;/ˢ D!/ˢ G#) >/ / :# 2ˢ & 2ˢ : 2ˢ %# /ˢ / /Kˢ c: /ˢ A> ˢ !22 ˢ A# 0ˢ ! ˢ& 22 9/ˢ :/ˢ ˢ 2 / /"ˢ D! ˢ A/ˢ /9 :/ ˢY/ˢ ; # 2ˢ D!> ˢ E ! ˢ %#!2ˢ /A/ ; / ˢ :> %# ˢ 2#! / !ˢ ˢ %0 0"ˢ &! 2D!/ˢ /ˢ ;# H /ˢ %#!2ˢ & # 22# ˢ A !% 2ˢ &#! ˢ A# ˢY/ˢ %#!2ˢ %#!/H ˢD!/ˢ /ˢ ASA/ˢ A# Eˢ D! ˢ A> ˢ E ˢ :/A/! / ˢ >N %/ ˢ ; ˢ A/ˢ / :ˢ N / ˢ : EE0 / ˢ #! ˢ ;/ˢD!/ˢ ># ˢ / ˢ &/! ˢ : / ˢ /ˢ 2# ˢ :/2ˢ A < /2ˢD!> ˢ /ˢE ! ˢ / ˢD!> %/;ˢ 2# 1AIA/"ˢ / ˢ ;/ˢ >/2 ˢD!/ˢ & ˢ :/ˢ & / /2ˢ 2/ 2 # 2ˢ D!/ˢ ># ˢ &/! ˢG!9/ ˢ :/ˢD!# ˢ ># ˢ /2 ˢ; & N / ˢY/ˢ A/ˢ2! 2ˢ E# ˢN / ˢ #!%0/ˢ :/ˢ ;/ /ˢ % /ˢ \ˢG >Bˢ & 22/ˢ > %/ ˢ !22 ˢ :#!;/A/ ˢD!/ˢ /2ˢ ! /2ˢ 2 2# 2"ˢ / ˢ ˢ /2 ˢ #!G#! 2ˢ 9 0 N /ˢ :/ˢ 2;ˢ 2/ ˢ :/ˢ & / /2ˢ /22#! ;/2 ˢ ˢ "ˢ ˢ /2 ˢ % "ˢN/ !;#!&ˢ & !2ˢ :> 9 0A/ 2ˢ =ˢ Q 2"ˢ D! :ˢ # ˢ /2 ˢ 22! 0ˢ :/ˢ &#!%# ˢ2>/ ˢ & 22/ Kˢ !22 ˢG>/2&0 ;ˢ Bˢ &# H / ˢ / /ˢ 9 0 N /ˢ : 2&#2 # ˢ & <2ˢ QZD!/2ˢM ˢ F

+ˢ BK)ˢ B ˢ @* AK*ˢ * ˢ B K ˢ ˢ) ˢB * ˢ A@ * ˢ A)ˢ @Aˢ K C
)K Cˢ K* ˢAK ˢB ˢ @*ˢ @ @O KA Cˢ *3 * * * ˢ @Aˢ Cˢ ˢ T ˢ K K ˢ
Baˢ G *ˢ @ * ˢ3K ˢ @ ˢ KBK ˢB ˢ K * *@*Cˢ ˢS) K ˢ3@ ˢ K
% Q X ˢ Aˢ ˢ ˢ h ˢ Cˢ M ˢ ˢ ˢ H HCˢ AK

#AA/ E / ;/2 / # 2V >0 /% 1 1 : / #!H %/ !L ! 9/2 2! % 2 : / E # : / ! 2" : / 22 ! : /2 0; H & #D! /2V / 2 G! 2D! >= & 02/ D! >! / ;C#2/ \ ;# /2&# : ; / : / /%0D! / : > % ; /2 %/ ; A : A/ : / # /2& 2> S / = > 0/ 57h K A 2" 2> E ! 2>/ &&# / DL / /2 : / ? " " ;>/2 / /D! : ! 22/ #AN/ / %# " / /2 = /A H D! / D! >/ / >/2 & 2 A I A/ #AA0/ : 2 /2 0H A# /2 :0 ! / M

+ / ! / ;# /2&# : ; / " ;#AA/ ;0/ & ! 2 I " ;# !0/ & ! 2 : " #! 2 A# / A : A/ : / # /21 b & 2#! 2 ! 2&/ ; : EE0 / / & ! 2 % K ;>/2 ; / / D! / " : / 57^ G! 2D! >= 2 A# " / / / ; "& / H % /2 09 ! L" %/ ; ; / / : ! ;C/22/ : / # /2 >" :#

1 A# : 8 D! >/ / 9#!%/ # A " / E 2" E A / " EE /2" %/ ; 9 / 0 / N/ 0 : >/2& " ;#AA/ 2 / / >/0 G A 2 / = E /K #N / " A 9 E D! / " N0 / " / : 2 & 2 #! ; / D! >/ / &/ 2# " A 2 G A 2 ; / D! >/ / / &/ 2# & 2 K ! / /A/ N# / " :#! ; / " 2 2 C! A/ ! " E ;C/ ! D! / ;#! &/ ! / &/ A/ /F F > " / ;>/2 :#AA 9/ " ! ; ! / : /2 0&# 2/2 : / ; / / A< / E 9 N ; / : 0%#!0/ c/ / % / ! % 9 ; ! / E 2P" : / ; / / E/AA/ : / ;U! " :#

%

A2 / : " (" : ! & RW2 : " 2# 2 / / : / ! " # $ 5 %# 156

% K F K*W@ B "@ *@ C K S C H, K@a H MH N ** F " C B) K S) [K B O@K

F ? " & T

>0 #9/ˢ2 2ˢ /2 ; # ˢ :/% ˢN / ˢE /ˢ& :# / ˢ=ˢ
1 A# ˢD!/ D!/2ˢ && 0; # 2ˢA# 2ˢE /!2/2ˢ /ˢ
E 2ˢ :/ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& ʺ:> ʺ ʺ& ˢ& !:/ ;/ʺ
#! ˢN 0ˢ 2ˢ ;2ˢ / ;2ˢ :/ˢ 2 ˢ A< /ˢ =ˢ A : A/ˢ:/ˢ
/2ˢ #!2ˢ2# ˢ& %/ !/2'/ˢ/ /2ˢ / E/ A/ ˢ:/2ˢ:0H
2ˢ:/ˢ; ; < /ˢ0ˢ:/2ˢ 2ˢ:/ˢAU! 2ˢ;! /!Lˢ=ˢ # / ˢ
#!2ˢ2# # 2ˢ ;ˢ:/ˢ ˢE; # ʺ:!ˢN : 9/ʺ&#! ˢ/ / ˢ
: 2ˢ /ˢA# :/ˢ 00 ˢ?# ;ʺ:> N# :ʺ=ˢ ˢ: /ˢ:!ˢ)G! ˢ
576 ʺ:> 22/[ˢG# 2ˢ;#!&2ˢ:/ˢ& ;/ !ˢ2! ˢ;/ /ˢ E# ! 0/ˢ
& ;/22/ˢ :/ˢ # &/ 2 / ʺ:# ˢ >#:B220/ˢ;# G!9 /ˢE! ˢ
! ˢ:/2ˢ: %/ 22/A/ 2ˢ :!ˢ <9 /ˢ\ 8 55E ˢ !G#! :>C! ˢ
!22ˢE 2ˢD!> !ˢA# 2ˢ:/ˢG % / Kˢ G/ˢ %#!2ˢ0; 2ˢ:!ˢ;# ˢ
:!ˢ E/!ˢ#Jˢ G/ˢ /ˢ 22/ˢ& Zˢ :/ˢ9/ / ˢY> ˢ&#! ˢ !H
G#! :>C! ˢ=ˢQ 2ˢ &#! ˢ%# ˢ :/A# 2/ /ˢD! ˢ /ˢ &/! ˢ
9 9 / ˢ2! ˢ / /ˢ:>< /ˢ =ˢ?/ 2 /2ˢD! :ˢ# ˢ& /ˢ :/ˢ
#;/2ʺ/ ˢD! ˢ /ˢ&/! ˢ # ˢ& !2ˢ2/ˢ& 22/ ˢ:/2ˢ2&/; ; /2ˢ
D!/ˢ ># ˢBˢ %# ˢ /ˢ /2'ˢ%/ !/ˢ :0G=ˢ &#! ˢ /ˢ :#9/ˢMˢ/ ˢ
/% / : ˢ&#! ˢ /ˢ; #!2/ˢKˢA 2ˢ/ /ˢ ˢ2ˢ&/! ˢ:>BˢS /ˢ
! /ˢ A ! /ˢ:/ˢ& !2ˢD!> ˢE ! ˢBˢ/ %#B/ ˢA/22 9/ˢ&#! ˢ
ˢ / ˢ E# A0/ˢ :!ˢ /A&2ˢ =ˢ &# ˢ #AA0ˢ Fˢ ˢ
ˢ =ˢ ! /ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ʺ%% /ʺ ! / /Kˢ
2 ˢ 9!/ˢ 2>/2ˢ;#AA/ˢ :0 0/ʺ/ ˢ ># ˢ; # ˢ >/ / : /ˢ
; !2/ ˢ %/;ˢ ! /ˢ &/ 2# /ˢ :/ˢ 2# ˢ A 0ˢ #!2ˢ
%# 2ˢ& 0ˢ:>! /ˢ9 %/ˢ A : /ˢ D! ˢE ˢ/A&# / ˢ
/ˢ ;#A /ˢ :/ˢ ?/L Mˢ 8ˢ ˢ >0 ˢ#Jˢ G>0 # 2ˢ /0ˢ :! 0ʺ

ˢ_ ;ˢ:#9/ˢ:/ˢ I /2ʺD! ˢ % ˢ0 0ˢE# ;0ˢ:/ˢ%/ ˢ=ˢ?/ 2 /2ˢ&#! ˢBˢ
E /ˢ A/ :/ˢC# # N /\ˢ ˢE! ˢ /"!ˢ& ˢ #! 2ˢ@?ˢ /ˢ5ˢA ˢ576
ˢ KACˢ <ˢ Aˢ M

0; % 1/ / # 2" G/ 2/ # 2 : /%/ ! / E# / " ; G/ / &#!%# 2 2!&&# / ; / D! / G>/ % 2 9/# 2 <21; /H A/ #!2 / %# = : /C# 2" 9 Z; / = , / ! / & !% / / E /2 #! = E / 2O / 0 : / 2 % / K ;>/2 #! ; / D! / G/ : /A : / " ; " &#! : ! 0/ : / 2 A : / " G/ A>/ ; ;#AA#: / E# N / /2 % D! / G> 0 0 N / #! ;C0/ : / ; / 9 #2 % Y>/ 2! 2 ! : 02/2&# " ; G> D! / D! / /L&0 / ; / D! / /2 %0 N /2 A 02 / :# / D! / : / &/ / F / : / / >/2 1 & 2 = > : /22/ : / A : A/ : / / # V + / ! / E# 2 c6 G! / 57hhP / / : \ 8 2U! / "# #!G#! 2 <21 d / : /A/ #! ; / D! ! % / : / %#!2 K / / /2 E# :0 / A 0/ = / &# / = Q 2" / G/ / ;#AN 2 & 2 2 02# ! # ?#!2 2 %/[D! / G> #!G#! 2 0 0 !2 < / &#! /2 ! /2" / / /A&2 D! ;#! >/2 & 2 & #& / = A/ ;# 9/ M F

d # 2 A# 2 & <2" / 5 #; #N / " A : A/ : / # /2& 0; / ;# / " ! 2!G/ : / > P P/22/ : / # /% ! " = : ! ; /22/ : / # /2 K _ ?#!2 %/[2! D! / / # ! %# #E ; ! /E# 2 # A / " &#! &H & #;C/ K / / / /E!2 & 2; !&! / " ; #B : /%# : /A/! / #J / / 0 # / 9 90/ , /&! 2 ; / ;A&21 =" 2 ;C 9/ /2 : /%/ ! / N / &/2 / >0: : / D! /1% 9 1D! [/ c0: : % 5 h " / ; D! / ; /2" "! # ! "" G ! $ " % F / > N!2 D! ># E# /2 0%SD! /2 ! / : / 2# G#!9 <21: EE ; / 7 &# / K ;/&/ H : G/ / ; # 2 & 2 D! >/ / A 2/ 02#! : / = / D! / &! /A/ &#! S / = 2# 2/ K / &#! A# " G/ %#!2 %#! / E ;C/A/ D! J 2 2 2E ; # & <2" &#! D! / / G/ %#! : # 2 #! 2 ; E / " G/ > A/ N/ ! ;#!& A ; L # /% ! D! >J # A / - ! : # ! :# N# / E# " # A/ A / !L S / # D! / & <2K / G> ASA/ #!%0" : 2 / &/! : / /A&2 D! / G> 0 0 J Q 2" : >09 : 2 / : / A/2! /2 9 : / " 2! #! : 2 /2 && / ; /2 N/ ! ;#!& & !2 D! / : 2 / E# : " D! / &/ / & 22# N/ ! ;#!& / & 2

Q +? y

A 2# :/ 1Y#2/&C"#J A : A/T/ # /2&
2 0 G / 0// D! ?/ 2 /2" /;/% :/2G/! /2
E /2& !% /2" /! && / !J0 "/ /! ;C/ ;C
:/2 A 2M + / :/ ;/2E /2 2>0 A 0/ AB2 0 /!H
2/A/ K 8 Y/2! 2#! 0/ :! & #;0:0 :/Q ;Ct " 0; H
% 1/ / /2 %/ ! /21 = :09#O / N / :/ 2/ AS /
:/ / /2 /2&<;/2" D!# D!/ :> /! 2G>/ E 22/ A0 /
/ A ;C : 2/" / B #!G#! 2:/9 :2 A 9 2 2
= 1Y#2/&C F >/2 /L ; /A/ ;/ D!/ ;# /
1 A# 8 :0%# # " #! &/! 1S / 2 E 2 /"
: 1 "0 # :/A / /29/ 2"2! #! /2G/! /2E /2K
/ ;#AA/ / / %# &/! = :# / " & <2 #! /2 2/2 !1
S ;2" ;>0 # 2#!%/ E A / 2# E D!>/ / A 1
> F :!;C/22/ :/ # /2 %#! / %#B/ ! /
:/ 2;2E /2 = # /% ! K A 2 D!/ /V %#; #
E 2 :0E ! " / " & 2/ :/ 2; !&! /2 # 2 #& /2"
A< / C02 #!2 %# 2 : D!/ 0 = ;/ 2!G/ "
> % 2 :/ > NN/22/ 2 D! 0 :/ #!%/ / ;# %/ H
/" A : A/ :/ # /2& 0 N / & !2 :/ /" /
/ / 0; % c G! / 57hhP = :!;C/22/ \ 8 Q#!
%#; # "G/ %#!2 9 2K %# ; ! ;#!%/ #J &/ H
2# / / 02 2 /" / %/; 2# " ; ;>/2 / & !2 2
/ / & !2 N/ !" / #J /2 / 9 /!2/2 2# & !2 C/!H
/!2/2 A / E# 2 D!/ /2 &/ 2# /2 :! A# :/ 55B /!
C / :/!L E /2 D! & / >C N K A :/A# 2/ / :/

] ?# = > &&/ : ;/" & <;/ r @ "" " % ! "!
. " ! 6= ,
5 $? & TT

#! N# ˢ c2 ˢ &/W /1E ;Pˢ 2!&&! ˢ D!/"ˢ : 2ˢ 2/& ˢ 2"ˢ
/ /ˢ / ˢ E/ # ˢ ! ˢ ?#!2ˢ &#!%/[ˢ ;#A& / ˢ :/ˢ AIA/ˢ
&#! ˢ A :/A# 2/ /ˢ %# /ˢ E: /"ˢ 2 ˢ %#!2ˢ %/[ˢ /ˢ N# ˢ 2/ 2ˢ
:>Bˢ ;# 2/ ˢ Fˢ * 9/ˢ A# /ˢ Xˢ ! /ˢ /2&/; N /ˢ A H
/"ˢ / < /A/ ˢ 0 9< /ˢ !ˢ A# :/"ˢ !Lˢ & 22 # 2ˢ
/ ˢ !Lˢ / R /A/ 2ˢ :/ˢ ˢ % /"ˢ > ! ˢ & 2ˢ A /!Lˢ
& 0 ˢ ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ # /2ˢ /ˢ &#!% ˢ 2/ :0; :/ ˢ
!ˢ 2 ; E ;/ˢ D!>! ˢ #: /!Lˢ !2 9/ˢ ;#AA N: "ˢ A : A/ˢ
:/ˢ # /2& ˢ 2 2 ˢ :/ˢ #!%/ ! ˢ /&/ : ˢ / /ˢ G#!H
ˢ \ˢ 8ˢ & <2ˢ ;/ "ˢ G/ˢ %#!2ˢ : ˢ D!/ˢ #!2ˢ E/ # 2ˢ #! ˢ
;/ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %#!: /[ˢ 2! ˢ A/2:/A# 2/ /2ˢ %#2ˢ E /2 ˢ ˢ
/ : /22/ˢ 2/! /ˢ #!2ˢ /2 ˢ E 2# ˢ :02 / Kˢ ;/ /ˢ AIA/ˢ
/ : /22/ˢ #!2ˢ E/ ˢ ;;#AA#:/ ˢ :/ˢ ;/ˢ D!/ˢ %#!2ˢ /! ˢ
; # /[ˢ :/ˢ A/ /! ˢ ˢ %#!2ˢ %#! /[ˢ AIA/ˢ & / : /ˢ / H
;# /ˢ #! ˢ >C %/ ˢ &#! ˢ :0; :/ "ˢ A ˢ 2U! ˢ /%/ ˢ !Lˢ
/ !Lˢ /ˢ & /A&2ˢ D! ˢ % / ˢ 2/ ˢ / ;# /ˢ / ;#AA#: 0ˢ
:/ˢ A/ / ˢ ;/ /ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %#!: /[ˢ ! ˢ :# / ˢ E "ˢ
: A/"ˢ 9 22/[ˢ N /A/ ˢ %/;ˢ #!2"ˢ ;#AA/ˢ %/;ˢ /2ˢ
&/ 2# /2ˢ :!ˢ A# :/ˢ D! ˢ %#!2ˢ A/ ˢ /ˢ & !2ˢ 2 ;< / ˢ
A/ ˢ ?#!2ˢ %#B/[ˢ D!/ˢ G>/ A/ˢ /ˢ 2 B /ˢ 9 #22 / Kˢ G/ˢ
& 0 / :2ˢ !22 ˢ /ˢ 2#! / ˢ & ˢ N/ !;#!&ˢ :/ˢ %0 0"ˢ /!ˢ
D!# ˢ ;# 2 2 /ˢ 2# ˢ A0 / ˢ F

ˢ ˢ %!ˢ D!/ /ˢ 0 ˢ ˢ 2 ! # ˢ /2&/; %/ˢ :/ˢ A/2H
: A/2ˢ :/ˢ / # ˢ / ˢ :/ˢ # /2& ˢ / ˢ 5 h6"ˢ / ˢ /ˢ
A !% 2ˢ ;;!/ ˢ E ˢ =ˢ ;/ /1; 'D! :ˢ / /ˢ % ˢ :/A :0ˢ
=ˢ / #!/ ˢ /2ˢ / # 2ˢ / #A&!/2 ˢ - ! /ˢ 2ˢ & <2"ˢ
/ /ˢ 0; % ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2ˢ \ˢ 8ˢ Y/ˢ %#!2ˢ 22! /ˢ
D!/ˢ G/ˢ > ˢ ! /ˢ & 0 / # ˢ !ˢ A# :/"ˢ / ˢ G>#2/ # 2

: /ˢ D!/ˢ G/ˢ 2! 2ˢ 2ˢ % :/ˢ :/ˢ :02 2ˢ D!/ˢ ;/ ˢ A/ˢ 2 !%/ˢ !22ˢ #! /ˢ 2# /ˢ :/ˢ ;# /ˢ /ˢ >/2ˢ D!/ˢ &#! ˢ >C# H /! ˢ :/ˢ ˢ %0 0ˢ D!/ˢ G/ˢ %#!: 2ˢ & #!%/ ˢ = A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ D!/ˢ G> ˢ %0 N /A/ ˢ &#! ˢ / /ˢ 2 2ˢ !;! /ˢ ;# /2&# : ;/ˢ #!2ˢ /2ˢ 2/ A/ 2ˢ D!/ˢ ˢ :> ! /2ˢ ! ˢ ;# /E# ˢ %/;ˢ 2!;;<2ˢ F E ˢ & !2ˢ /2ˢ :/ / 2ˢ /A&2ˢ && #;C/ ˢ & !2ˢ 2> ;;/ !/ˢ /ˢ :02 ˢ :/ˢ 2/ˢ :0 ;C/ ˢ :/ˢ Q 2ˢ / ˢ :!ˢ A# :/ ˢ 8 Q#! ˢ /2ˢ 9!/2ˢ :/ˢ ;#! ˢ 0; 1/ /ˢ /ˢ j ˢ E0% / ˢ 5^ ^ˢ G/ˢ /ˢ %/!Lˢ &# ˢ / ˢ / / : /ˢ & / ˢ :/ˢ &/! ˢ :> %# ˢ ˢ E N /22/ˢ :>Bˢ /& / : /ˢ ;#AA/ˢ G/ˢ E 2ˢ :<2ˢ !G#! :>C! ˢ 2! ˢ /ˢ %#B 9/ˢ :/ˢ /!:# ˢ D!/ˢ G/ˢ N ZA/ˢ C# N /A/ ˢ Y/ˢ & 2ˢ C / ˢ ˢ N/ 0ˢ :/ˢ /ˢ A# / ˢ = ˢ :> ˢ & ˢ D! ˢ G/ˢ > && 2Kˢ A 2ˢ ;#AA/ˢ ;/ˢ >/2ˢ & 2ˢ = ! ˢ = ;# :! /ˢ A 1ˢ : A/ˢ :/ˢ 4# : ˢ ;>/2ˢ = %#!2ˢ : A/ˢ = D! ˢ G : /22/ˢ A/2ˢ & < /2ˢ <21 2 /2ˢ :/ˢ /ˢ & 2ˢ &/ : /ˢ :/ˢ %!/ˢ A H : A/ˢ :/ˢ 4# : ˢ / ˢ :/ˢ ! ˢ E /ˢ :# / ˢ #! ˢ 2# ˢ /A&2ˢ / ˢ #! /ˢ 2# ˢ && ; # ˢ = /A& ˢ 9 0 N /A/ ˢ ˢ & ;/ˢ D!>/ /ˢ ˢ > # ;! ˢ :> %# ˢ !& <2ˢ :/ˢ A : A/ˢ ˢ :!H ;C/22/ˢ :/ˢ #! 9#9 / ˢ F : A/ˢ :/ˢ 4# : ˢ ˢ 0 ˢ ! /ˢ :/2ˢ E /2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ # ;2ˢ D!/ˢ /ˢ E 2ˢ :/ˢ :> ˢ %/ ˢ :>0&#!2/ ˢ / ˢ ># ˢ %# ˢ D!/ˢ ˢ : /; # ˢ :/ˢ

đ ;1? ; # #1 #& /ˢ :/ˢ # ;2ˢ ; /ˢ /ˢ 7 A ˢ 5766ˢ A 0/ˢ /ˢ ˢ G % / ˢ 5^ ^ˢ / ˢ & /A < /2ˢ #;/2ˢ = #! 2ˢ :/ˢ > : ˢ A % ! 2ˢ :# 4# : ˢ / ˢ / ˢ 2/;# :/2ˢ #;/2ˢ /ˢ ˢ E0% / ˢ 5^ ˢ = #! 21 /L : /ˢ c /ˢ #! N# ˢ ;#A /ˢ :/ˢ #! #!2/ˢ :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # ;2ˢ 0&#!2 ˢ :# ;ˢ :> N# :ˢ /ˢ &; 1E 2ˢ / ˢ / 2! /ˢ /ˢ 2 :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ 1 : A/ˢ :/ˢ / # ˢ % ˢ ;# N!0ˢ !ˢ & /A / ˢ :/ˢ ;/2ˢ A 9/2ˢ 2> ˢ E ! ˢ / ˢ G!9/ ˢ & ˢ ;/ˢ D!>/ /ˢ 0; % ˢ = ;/ˢ 2!G/ ˢ /ˢ 5 ˢ G % / ˢ 5^ ^ˢ = ˢ & ;/22/ˢ :/2ˢ + 2 2ˢ \ ˢ ?#!2 : /[)N ; ˢ : A/ˢ D!/ˢ %# = ! ˢ #!

G/ ! /ˢ E/AA/ˢ > % ˢ & 2ˢ :0ˢ =ˢ 2 ! 2 ; / ˢ : /2ˢ A / H / : !2ˢ / /ˢ /2ˢ : / ! Lˢ : # ! < /2 ˢ ˢ / /ˢ 2 ! % /ˢ D! ˢ ; I ˢ ; / /ˢ ; # /2&# : ; /ˢ ; # / ˢ 2 ! ˢ ; /ˢ &# ˢ D! / D! /2ˢ : 0 2ˢ D! ˢ ! / ˢ / ! L1ASA/2ˢ N/2# ˢ : >S /ˢ /L& D! 02ˢ \

8ˢ Q 2ˢ /ˢ ^ˢ E0% / ˢ 5^ ^

8ˢ /ˢ A/ˢ : /A : / [ˢ & 2ˢ G/ˢ %# ! 2ˢ 2 ! && /ˢ A : /A# H 2/ /ˢ / /ˢ : A/Kˢ ˢ /ˢ A/ˢ ; # % / ˢ &# ˢ : /ˢ B# ! 2ˢ ˢ : # / ˢ / ˢ ˢ A/ˢ 2/AN /ˢ D! /ˢ %# ! 2ˢ : /%/ [ˢ / / ˢ : 2ˢ # ! /2'A/2ˢ ; # %/ ; /2ˢ 0 ˢ ; / /ˢ D! /ˢ G>/ / ˢ : 2ˢ /2ˢ %I /2 ˢ Y/ˢ /ˢ A/ˢ & / : 2ˢ ! /A/ ˢ =ˢ %# ! 2ˢ : /ˢ ; /ˢ D! ˢ 2>/2 ˢ & 220ˢ ˢ ASA/ˢ =ˢ %# /ˢ E A /ˢ K ˢ A / /ˢ ˢ & ! 2ˢ : /ˢ & ˢ D! /ˢ # ! ˢ ! ˢ & ˢ D! /ˢ G/ˢ & / : 2Kˢ ; >/2 ˢ &# ! D! # ˢ G/ˢ %# ! 2ˢ : /A : /ˢ / ˢ 9 Z; /ˢ : /ˢ /ˢ %# ! 2ˢ Bˢ &# ˢ #&&#2/ ˢ / ˢ : /ˢ /ˢ E /ˢ ! ; ! /ˢ &/ /ˢ =1 : /22 ! 2ˢ =ˢ A H : A/ˢ : /ˢ 4# : ˢ - ! : ˢ G> ! ˢ >C# / ! ˢ : /%# 2ˢ %# ˢ # ! 2ˢ & / # 2ˢ =ˢ E# : ˢ 2 ! # ! ˢ ; /ˢ D! ˢ &/ ! ˢ / : /ˢ # /ˢ &/ ˢ A0 9/ˢ C/ ! / ! L ˢ Y/ˢ %# ! 2ˢ ˢ : 0G=ˢ / A0ˢ ; /ˢ D! /ˢ G> ˢ ; ! ˢ Bˢ &# ! %# ˢ S /ˢ 0 ; /22 /KˢG/ˢ ; # ! / ˢ # ! G# ! 12ˢ : /ˢ A I A/ˢ : 02 ˢ E# ˢ D! /ˢ # ! 2ˢ 2#B# 2ˢ # ! 2ˢ ; # / 2ˢ /2ˢ ! 2ˢ : /2ˢ ! /2ˢ / ˢ E 2 ˢ : /ˢ A ˢ & ˢ # ! ˢ ; /ˢ D!

: /ˢ N# /ˢ & / /ˢ cA : /A# 2/ /ˢ : ! N 9 0ˢ 2 ˢ < ; /ˢ % ˢ 0&# ! 20ˢ /ˢ 5jˢ % ˢ 5 6ˢ /ˢ ; #A /ˢ : > B; ˢ E 2ˢ : ! ˢ A 0; ˢ : /ˢ # ; 2PKˢ A 2ˢ D! /ˢ /ˢ E/ # 21G/ˢ & 2ˢ &# ! ˢ E ; / ˢ ! ˢ A 9/ˢ D! ˢ & R ˢ =ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& R ˢ + /ˢ : /ˢ #2ˢ : A/2ˢ : ! ˢ & 2ˢ ˢ ! ˢ / ˢ E /ˢ ; #A& H A/ ˢ ˢ # ! % ˢ / /ˢ : /2ˢ ; # ! /2ˢ : /2ˢ ; C# ! Lˢ / ˢ &# ! ˢ C! ˢ A /ˢ E ; 2ˢ : /ˢ : A 2ˢ D! >/ /ˢ : # /ˢ ˢ ˢ A 0/ ˢ F

Q ˁ +? y

&#! ˁA0 / ˁ ˁ;# ! # ˁ :/ˁ%#2ˁN# 02ˁ&#! ˁA# ˁ
Y>/AN 22/ˁ :/ˁ #! ˁA# ˁ ;U! ˁ ˁ? G ˁ G/ˁ #!%/ˁ /2ˁ
;#A& A; 2ˁ #&ˁ20 /!LMˁF

#AA/ ˁ 2;ˁ / A ˁ ;/ /ˁ D!/ / /ˁ :/ˁ E A /Vˁ ˁ
% ˁ : /"ˁ ˁ D!/2 # ˁ >ˁ :> 0 ; ˁD!/ˁ& ˁ /ˁ # ˁ& 2H
2 N /A/ ˁ A&0 /!Lˁ :/ˁ ˁ / /ˁ D!>#ˁ % / ˁ :/ˁ / ˁ

2 "ˁ /ˁ ; ; < /ˁ :/ˁ ˁ& /A < /ˁ 0&#D!/ˁ /& 22 ˁ
=ˁ ˁA# : /ˁ;# : ; # "ˁ / ˁ /2ˁ 2ˁC ! 2"ˁ N2# !2''ˁ
D! ˁ % / ˁ A/ 0ˁ ˁ :># 9/2ˁ / ˁ & #%#D!0ˁ /2ˁ20& H

2ˁ E /2"ˁ &/ 2 2 / ˁ A 9 0ˁ #! ˁ >Z9/ˁ 0 ˁ
%/ !"ˁ /2ˁ 2 ! # 2ˁ % / ˁ ;C 90"ˁ ˁ / 9 # ˁ % ˁ
& 0"ˁ >C!A/! ˁ /2 ˁ ˁASA/ ˁ 2 1 ˁ:# ;ˁ A&#22 N /ˁ
=ˁ !A! /ˁ ! /ˁ :/ˁ2/ˁ :#A& / V

ˁ /ˁ :!;ˁ :/ˁ # /2
M ˁ :!ˁ #!% /ˁ 2ˁ T ˁ ˁ "ˁ " $ " ˁ ˁ; " ,

Q ˢ , @ y

*:!; #ˢ:!ˢ:!;ˢ:> ˢ gˢ /2ˢ & /A < /2ˢ A& /22 # 2ˢ 2! ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ /%!/ˢD!># ˢ !ˢ A0 9/ˢ %/;ˢ/ /ˢ= >Z9/ˢ:/ˢD! H # [/ˢ 2ˢ gˢ #ˢ N# C/!ˢD! :ˢ ˢ /2ˢ& 02/ ;ˢ= ˢ ;#! ˢ gˢ H : A/ˢ:/ˢ / #ˢ /ˢE ˢ #AA/ˢA/ ˢ:!ˢ: !&C ˢ gˢQ !2ˢ% H /!LˢD!/ˢN %/ˢ gˢ >/2ˢ/ ˢE %/!ˢD > & 02ˢ ˢA# ˢ:/ˢ2ˢA /ˢ gˢ / : /22/ˢ :/ˢ ;/ /1;ˢ &#!ˢ2/2ˢ / E 2ˢ gˢ # 2ˢ #!;C 2ˢD!>/ /ˢ :# /ˢ= :/!Lˢ:/ˢ2/2ˢE /2ˢ&/ : ˢ /! 2ˢA : /2 g 4 S ;!2;ˢ/ %/ 2ˢ #!2ˢ A A/ˢ / %/ 2ˢ:> ˢ D!ˢ ˢ:0 9 /ˢ2 2ˢ;/22/ˢ gˢ ;2ˢE# : H # 2ˢ & /!2/2ˢ gˢ /ˢ;# 2/ %/ˢG!2D!> !ˢ:/ /ˢG#!ˢ:/2ˢC N !:/2ˢ :/ˢ 9 :/!ˢ/ˢ /ˢ / :ˢ :/ˢ% 2 /2ˢ=&/ 2# /ˢ gˢ *; ˢ ! /ˢ / /ˢ :>/L;!2/2ˢ= 2#ˢ A ˢ gˢ ˢ:#! /!ˢ= ˢA# ˢ:/ˢ > NN/22/ˢ:/ˢ # /1ˢ % ! ˢ gˢ /2ˢA ;0 # 2ˢ; ;C0/2ˢ/ˢ2ˢ% /ˢ&0 / /ˢ gˢ ˢ / /!ˢ :/ˢ ˢA# ˢ gˢ /ˢA/! ˢ= R#! #ˢ:/ˢ ˢA < /ˢ ˢ& !2ˢ0: E /ˢ g / /ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ˢ / #ˢZˢA : A/ˢ:/2ˢ+ 2 2ˢ=ˢ;/ /ˢ#;; H 2# ˢ gˢ ,> ˢ N :# /ˢ2ˢ A< /ˢ !Lˢ2# 2ˢ:/2ˢ% / 2Kˢ2; : /ˢ :/ˢ2#ˢ/ / /A/ ˢ gˢ /9 / 2ˢ:/2ˢA C/! /!Lˢ= D!ˢ/ /ˢE 2 ˢ:!ˢ N / gˢ ,> ˢ /ˢ & / :ˢ /ˢ :/! ˢD!/ˢ& ˢ;# %/ ˢ gˢ,#! /!ˢ 2 ;< /ˢ :/2ˢ:!;C/22/2ˢ:/ˢ #! N#ˢ/ˢ:/ˢ C /2KˢG# /ˢA ˢ: 22 A! 0/ˢ :!ˢ:!;ˢ:!ˢ /ˢ gˢ 2/ 2 N 0ˢ:/ˢ #! 2ˢ@ ?ˢ= ˢ #!%/ /ˢ:/ˢ;/ /ˢ A# \ˢE #:/ˢ 0&# 2/ˢD!>ˢE ˢ= ˢ:!;C/22/ˢ:/ˢ #! 9#9 /ˢ gˢ !2 # 2ˢ :/ˢ A : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ gˢ #ˢ ; ; < /ˢ gˢ #ˢ/2& ˢE! /ˢ /ˢA#D!/! ˢ gˢ /ˢ;C/ ;Cˢ G A 2ˢZˢ E!/ˢ2!ˢ /2ˢ EE /2ˢ&# D!/2ˢ gˢ L& #ˢ/ˢ&0 / ;/2ˢE ;2]

/ˢ A# > 9/ˢ :!ˢ &/ 1E 2ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ #!2ˢ A< /ˢ ! / /A/ ˢ=ˢ2# ˢ&/ /)ˢ;/ˢ:!;ˢ:>)ˢ :/%/ !ˢ /ˢ B&/ˢ:!ˢ;#! 2 GˢD!ˢ2! ˢ& ˢ% 9ˢ 2ˢ:/ˢ & / ;/ˢ /ˢ :> :# #ˢ & # D!/ˢ% ; /ˢ /2ˢ E # H :/! 2ˢ:/ˢ #! 2ˢ@ ?G :# ˢ ˢE!ˢ= ˢE ˢ /ˢE %# ˢ /ˢ& !2

0;#! 0ˢ ,/2ˢ A0A# /2ˢ A/2ˢ 2# /ˢ :>/L A/ ˢ:/ˢ;# H
2; / ;/ˢ 0; ˢ %/;ˢ 2 ;0 0ˢ #!2ˢ A# / ˢ ;/ˢ 2 H
9! / ˢ &/ 2# 9/ˢ 0 ˢ %/;ˢ N# /ˢ E#ˢ /2ˢ E H
A 02ˢ :/ˢ 2# ˢ ZA/ˢ /22 B ˢ :/ˢ 2/ˢ / /%/ ˢ :/ˢ 2 ˢ N 2H
2/22/ˢ # 9 / /ˢ /ˢ ; & N /ˢ :>Bˢ & %/ ˢ & <2ˢ
>0; ˢ/ ˢ /ˢ2; : /ˢ :/ˢ 2 ˢ 20& # ˢ 2# ˢ&< /ˢ > % ˢ
;# :! ˢ/ ˢ 4! / E/ˢ #Jˢ ˢ/! ˢ :> N# :ˢ &#! ˢ& 0;/& /! ˢ
> NN0ˢ 2/ A/ˢ ! ˢ E! ! ˢ & 0: ; /! ˢ =ˢ D! ˢ A : A/ˢ
:/ˢ 0% 9 0ˢ /;# 22 ˢ :/ˢ >/2& ˢ :/ˢ ˢ 9 Z;/ˢ :/ˢ
>0 #D!/ ;/q /:!/ˢ :> ˢ &&/ /ˢ: 2ˢ ! ˢ/! /!Lˢ
& 22 9/ˢ :/ˢ 2 ˢ ;# E/22 # ˢ D!> ˢ && ˢ N / ˢG/! /ˢ / 1ˢ
/# /ˢ & ˢ /2ˢ E/AA/2ˢ :/ˢ ;C AN /ˢ > %/ ! /ˢ :/ˢ 2 ˢ
A< /ˢ\ 8 /2ˢ A/ˢ & & / ˢ #!G#! 2ˢ =ˢ > 2!ˢ :/ˢ A# ˢ
&< /ˢ :!ˢ # ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢ :/2ˢ 9 :2ˢ N / 2ˢ / ˢE# ! /2ˢ
D! ˢA> / :# / ˢ ˢ >/ ˢE # ˢ& 2ˢ ˢ&#! ˢE /ˢ AH
& /22 # ˢ 2! ˢ >/2& ˢ E# N /ˢ :>! ˢ/ E) ˢY/ˢ A/ˢ 21ˢ
2# 2ˢ :# ;ˢ / ˢ =ˢ > A#! ˢ :/2ˢ 9 :/! 2ˢK /ˢ &/ 2/ ˢ
A>/ ˢ& ! ˢ :#!Lˢ ˢG>Bˢ <%# 2ˢ D!/ D!/E# 2ˢ / ˢE 2# 2ˢ %/;ˢ
A/2ˢE/AA/2ˢ A /ˢ ;CZ / !Lˢ/ ˢ 2& 9 /ˢ D! ˢ ;#AA/R 1ˢ
"# / ˢ 2 2ˢ D!/ˢ G/ˢ E!22/ˢ / ˢ 0 ˢ :/ˢ A>/ ˢ &/ ;/%# ˢ
>/2; % 9/ˢ :/ˢ A# ˢ ;U! ˢ/ ˢ :/ˢ A# ˢ /2& ˢ + /ˢ /21

Mˢ #; 0:/2ˢ N N #& /2ˢ 0/ˢ 56 ˢ; ˢ" # " ˢ ˢ ˢ
2! ! ˢ&ˢ5 ˢ/ ˢ2! %ˢ g ˢ,> & <2ˢR ˢ /1 /!%/ˢ #! /ˢ;/2ˢ A0A# /2ˢ
/ˢ :!;ˢ :> ˢ/ ˢ % ˢ0; ˢ:> ! /2ˢ 2! ˢ /2ˢ 0%0 /A/ 2ˢ :/ˢ 2# ˢ /A&2ˢ
/ ˢ /2ˢ E ;2ˢ &# D!/2ˢ !LD!/ /2ˢ ˢ % ˢ& 2ˢ & ˢ /2ˢ :/ / 2ˢ A0H
A# /2ˢ D! ˢ :# %/ ˢ S /ˢ %# !A /!Lˢ ; ˢ ˢ Bˢ ˢ! ˢ #A/ˢ ? ˢ 2# ˢ
2#!%/ ˢ ; 02ˢ ;#AA/ˢ A !2; 2ˢ & ˢ /A# /Bˢ : 2ˢ 2# ˢ ' ˢ ˢ
ˢ :&; ;/ˢ -!/ˢ 2# 1 2ˢ :/%/ !2V
dˢ / /ˢ :!ˢ 6ˢ % ˢ5 6hˢ >/2ˢ ! ˢD! ˢ& # # " ˢ/ ˢ5^ Tˢ ># 2# ˢ
E! <N /ˢ :/ˢ > NG/22/ˢ :/ˢ # /% ! ˢc;C &ˢ Lˢ &ˢ5 hP

&<;/ˢ :/ˢ &/ 20;! # ˢ D!/ˢG>;22!B# 2"ˢ ˢ A < /ˢ :# ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;2& ˢ/ ˢ !2# ˢ %/;ˢ A# "ˢ / ˢ /ˢA/ˢ 2# ˢE /ˢ :/2ˢ 0 ; % # 2ˢ ;# /2ˢ= A/2ˢ& /A < /2ˢ :0/2 ˢ F

/ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # ;2& ˢ ! ˢ N / ˢ %#! !"ˢ & /2ˢ D!/ D!/2ˢ 0/2ˢ & 220/2ˢ !ˢE# :ˢ :/ˢ 2 ˢ & #% ;/"ˢ /H %/ ˢ= Q 2ˢ/ ˢBˢ A/ /ˢ2# ˢ 2ˢ: 21ˢ! ˢ;# <9/\ˢ# ˢ ! ˢ E ˢ: /ˢD!/ˢ;/ ˢ2/ ˢ%!ˢ %/;ˢ :0& 2 "ˢ/ ˢ ˢc! ˢ#N 90ˢ :/ˢ >/ %#B/ ˢ= #! 2ˢ + ˢ &/!ˢ& !2ˢ :"ˢ# ˢ &/ A ˢ ! BKˢ & !2ˢ :ˢ / ;# /"ˢ # ˢ ;# 2/ ˢ= ! ˢ %#B 9/ˢ= Q 2"ˢ #Jˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ&! ˢ %# ˢ ;/ ˢ / E "ˢ /ˢ2/! ˢ 09 A/"ˢ D!/ˢ2 ˢ2 ! # ˢ >#N 9/ ˢ :/ˢ; ;C/ ˢ ;#AA/ˢ! /ˢE ! / ˢ 8ˢ >/2 ˢ ˢ& /A < /ˢE# 2"ˢ: ˢ :> "ˢ # 2"ˢ Z90ˢ :/ˢ D! # [/ˢ 2"ˢ D!/ˢ G> %# 2ˢ ;/ˢ& 2 1 =ˢKˢ A 2ˢ /2ˢ 2# 2ˢ :/ ;#! ˢ >/A&S;C< / ˢ :/ˢ A/ˢ%# ˢ: H % 9/"ˢ:# ˢG/ˢE!2ˢ/L SA/A/ ˢ A# E 0 Fˢ ˢ ˢ G#! /ˢ / ˢ # /ˢ\ 8ˢ ˢ :/ˢ ;!N/ "ˢ ;# 2/ / ˢ :>* "ˢ 2>0 # ˢ ;C 90ˢ :/ˢ A# ˢ &< /ˢ&/ : ˢ ˢ % 2 / ˢ Fˢ /2ˢ 0%0 /H A/ 2ˢ :/ˢ576 "ˢ /ˢ #A&C/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :0ˢ / # "ˢ > N :# ˢ :0 E"ˢ %< / ˢ= & #&#2ˢ &#! ˢ :>L? "ˢ D! ˢ&! ˢ E /ˢ 2 ˢ C0 # ˢ D!;"ˢ &! 2ˢ 2/2ˢ :/!Lˢ 0/2ˢ :/ˢ &C #2#&C /ˢ ;C/[ˢ /2ˢG02! /2ˢ :/ˢQ 2"ˢ /ˢ%#B ˢ : H /! 2ˢ2 ˢ A< /ˢD!/ˢ 021 #A/ ' _ˢ G ˢ ˢ ; /ˢ A#A/ ˢ :/ˢ ! ˢ #!% ˢ ! /ˢ ; < /ˢ 0 ˢ %/ !"ˢ # ˢ /ˢE ˢ #AA/ ˢ2#!21 /! / "ˢ / ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /21ˢ & ˢ ! ˢ /A ˢ;/ ˢ& 2 # /2ˢ&#! ˢ2 ˢ& /A < /ˢ; A& 9 / ˢ + ˢ :/ˢ 2/2ˢ# ; /2"ˢ /ˢ :!;:/ / ;9 :; ˢQ B ˢ& 02/ 0ˢ !ˢ # ˢ\ 8 Y/ˢ ; !2"ˢ : 1 "ˢ /2ˢ ; /!Lˢ#!%/ 2"ˢ D! :ˢG/

;ˢ % 2ˢ =ˢ ˢ ;#! Kˢ G/ˢ >/ ˢ ;# # 22# 2ˢ 9!< /ˢ #! /2ˢ /2ˢ A/ !A/2 Fˢ /ˢ & !% /ˢ C#AA/Xˢ ; # 1# ˢ D!/ˢ ;/ ! ˢ D! ˢ & /ˢ 2 "ˢ & 22 ˢ #! /ˢ 2 ˢ % /Z?/ 2 /2"ˢ ;#AN 0ˢ :> # /! 2ˢ / ˢ :/ˢ E %/! 2Vˢ ˢ % 9 ˢ 2"ˢ ˢ % ˢ ! ˢ 0H 9 A/ "ˢ / ˢ > 0/ˢ :> & <2"ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ #NH / ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ D!/ˢ /ˢ # ˢ /ˢ #AAZ ˢ / ˢ :!ˢ : !&C ˢ f >0 "ˢ 2! % ˢ :> "ˢ /ˢ 2/! ˢ 2/ H % ;/ˢ D!/ˢ 2 ˢ A< /ˢ ! ˢ /0 ˢ / :!"ˢ D!# D!>/ /ˢ /0 ˢ :/ˢ > 0ˢ &#! ˢ ! "ˢ ˢ "ˢ "! ;ˢ 8ˢ 2"ˢ G#! /1 1 "ˢ /2ˢ ! /2ˢ ;# 2 :0 # 2ˢ >/A&# < / ˢ Fˢ ˢ T764"ˢ / /ˢ /ˢ A "ˢ =ˢ A :/A# 2/ /ˢ :>+[<2"ˢ &/ ;1E ;ˢ :!ˢ :!;ˢ :/ˢ # !2 / > ˢ 55 % ˢ /2&0 0ˢ D!>/ /ˢ :/A :/ ˢ &#! ˢ ! "ˢ =ˢ ;/ /ˢ #;; 2# "ˢ ! ˢ /"ˢ ! /ˢ 9 Z;/ ˢ 8ˢ /ˢ >/ ˢ ˢ / "ˢ : 1 "ˢ 2/ˢ ;# / ˢ :/ˢ A/ˢ :# / ˢ :/!Lˢ A /ˢ 0;!2ˢ :/ˢ &/ 2# "ˢ D! ˢ /2 ˢ /ˢ 2/! ˢ 2/;#! 2ˢ D!>/ /ˢ A> ˢ G A 2ˢ :# 0ˢ &#! ˢ A> :/ ˢ =ˢ 2!N2 2 / ˢ Fˢ 1ˢ A# "ˢ D! ˢ G!9/ˢ :> ˢ 2 2ˢ 9 /! ˢ ˢ & 22# "ˢ #!2

%ˢ ! "! ˢ #$!$ " ˢ ˢ HHHˢ A ˢ H,Hˢ *@ , i = !" ˢ ˢ 5"!6ˢ # " ,

Fˢ * * ˢ A F NCˢ B ˢ ˢ K T ˢ B ˢ @) ˢ BK* ˢ) ˢ S @ Cˢ Nˢ Kˢ BK ˢ B ˢ @ ˢ B+K@a ˢ H 66Cˢ @*ˢ ˢ T ˢ ˢ ˢ B)ˢ B ^ ˢ K @ ˢ *3 *ˢ)@* * ˢ K ˢ K KO ˢ B ˢ Kˢ 3 ˢ K)ˢ ˢ K T ˢ B * ˢ HHˢ +K @ ˢ @*OP Aˢ K SCˢ A K* ˢ [K * ˢ)@* ˢ Kˢ 3 ˢ ˢ)@* ˢ KBK ˢ B ˢ @* AK*ˢ ˢ ˢ Lˢ)@* * ˢ "ˢ Kˢ 3 *Cˢ N)@*B @*ˢ T ˢ * ˢ B@** @ ˢ *ˢ Nˢ Kˢ 3 Cˢ B@* ˢ Kˢ B@ ˢ 3 ˢ @ * ˢ AK ˢ ˢ B)ˢ B ˢ @* K ˢ 8ˢ ˢ)S S[ˢ * K* [@A)ˢ S K Cˢ @*ˢ ˢ K ˢ B+K ˢ AK ˢ ˢ Cˢ Sˢ 3 BD ˢ Nˢ KP BK ˢ B&ˢ @* AK* ˢ KBK B)ˢ KL ˢ) @ ˢ T + ˢ K K ˢ Baˢ Kˢ *@ *K @*ˢ B ˢ O@ * ˢ B ˢ BK A[*ˢ Nˢ + ** *) ˢ K@ ˢ @ FA F K ˢ B ˢ Kˢ 3KP @ ˢ Kˢ KAA ˢ Kˢ)D* ˢ * ˢ KBK ˢ B ˢ @* K ˢ ˢ ˢ K P T ˢ B ˢ @* AK* ˢ B@* ˢ *@ ˢ K @* ˢ AK SCˢ ˢ ˢ @ * ˢ *) ˢ B ˢ K ˢ @ KOS ˢ HHˢ Lˢ Kˢ *)@ ˢ Nˢ X *ˢ B ˢ B @ ˢ T ˢ K K * ˢ X @*ˢ B ?A)K @*

/' A# /' N ! '& ' /A&0 A/ " #! L" &# '& ' 0H E /L # " ; ; ! / " /A& /220' = & /" /' : 2 ' : !' A ' : /' &/ 2# / ' '%# "/ ' #! '; 2" D ! > ' /' A0 9/ ' & 2' 2 ' A< / ' /' N ! ' ;#! ' !22 ' D ! > ' 0 ' #&' C/ ! H / ! L' !' G/ ! ' 9 # 2' / '& 22 ' : /' ; ! / ! 2 / 2' 0 ! # 2' : /' E A / ' /' A D ! 2' : /' # /2& ' % " = ; /' D ! > ' 2/ AN /" / ' #N / !' > ! # 2 # ' : /' /& R /' = ? / H 2 /2 ' 8 >0 # ' ! /' : I /' : /' ; C#2/' = %# " : ' '& H ; /22/' Q /K' # 2D ! /' ! ' / ' 2# ' E 2' : > ' G# ! # / ' %/ ;' A : A/' : 0 2' / ' A : A/' ' : ! ; C/22/' cE /2' : !' # ' / ' : /' A : A/' : /' # /2& P' " ' D ! > ' : # # ' /2&/ ; ! / ! 2/ A/ ' / ' %/ ;' : /2' N 2/ A/ 2' : /' A ' /2' ; /2' = ; /2' & ; /22/2 ' 55 # ! %# ' ! 1ASA/' ; / '& H 2 K' ' ' / &! # " / ' # ' # ! G# ! 2' ! '&/ !' M' F' /' 2&/ ; ; /" 22/ [' &/ !' A# ' 22 ! 0A/ " 0 ' / ' /EE/ ' : /2' & ! 2' & D ! 2' K A 2" : /&! 2' D ! /' /' & ! 2' # 9 ! / / ! L' : /2' # 2' % ' 0&# ! 20' A : A/' : /' / # " : /' D ! # ' ' ; # ! ' &# ! % 1/ /' 2>0 # / V' - ! ' = : > " ! ' &/ !' & ! 2' : ' ' 0 ' E ' A 0 ; C ' : /' ; A&" &! 2' / ! / ' 90 0 " # ! G# ! 2' % ' 2# ' 9" # ! G# ! 2' A0 ; # / " A 2' # 9/' ' 2# ' E / ' %/ ;' 9 Z ; /' / ' G ! 21' ' = A/ %/ /' /' A# ' : !' : ! ;' : 0 2' \ " ' ' ' " ! ' ! ! ;' /' A 9/' : /' 2# `E 2' %/ ;' A : /A# H 2/ /' : /' # ; 2' 2/ AN ' : /%# " %/ ;' : /' : /' >C H N /' A 0 ; C /" /' A/ /' 2 ! ' ' %# /' : /2' E %/ ! 2' !

M' ! " ! ' ' ' HH' A' ' ` ' @E ' ; 2 1 ' N / ' K R' Y>; ' 22/' ' * KX S' = ' & ; /22/' Q /" ' 2/ ! /' D ! ' / ' & /

/ !' : /' ; / " '0; #! '&#! ' > AN 22 ; ;' : /' #A/" ; "
;# /1 / &2' & !2' EZ;C/!L' X ' ! ' /L; !' : /' ' 2 /' : /2'
/ ! / 2' 90 0 !L' :02 9 02' &#! ' ' ; A& 9 /' : /'
5^ ^' , > ' c;>;2c' / ;# /' ! /' /A D!/' : /2' ;# H
/A&# 2P' 0 ' ! / /A/ '&# # ' K 2/! /A/ "
N %/' ;#AA/' '0 '&# " ;>/2 1=1: /' & ' OE /L # " '
% ' ! /'2# /' : /' ;#! 9/' A# " / " / ' :0 %; " & !2'
: /'% 0' D!/' : /' &# # / ; ' / /' : 29 Z;/" D! '2/AH
N ' : /%# ' S / '2# ' %/ ' : /'2# : ' / ' : /' ;#! 2 "
! '& ! ' !' " ' "! ' * ;' g' 8& ' '$ 7
"! "? ,' ;>/2 ' D!/' /' # ' %# ' #!G#! 2' & !' ;# / '
: /' ! " #!;C0' : /' 2;2' 2# 2" / ' > %# ' : ' =' D! ' %#! # '
>/ / : /M ' F' /! /!2/A/ " ' ;C ;/' #! 'N / H
I "G!2 /' =' ' A# ' : /' 2 ' A< /" / ' /' /' D! '& !2 '
' 0 " ;/' E! '2# ' /L& /22 # " $G $j,
, /&! 2' 2 ' / /' =' 1Y#2/&C" A : A/' : /' # 1'
/2& ' % ' ;C/ ;C0' : 2' ! /' N / E 2 ;/' 9 22 /

M' / /' : /' A : A/' : /' / # ' : !' 'E0% / ' 5^ ^
d' /2' :#0 ;/2' 2# ' 2 9 ; %/2' / ' &/ 9 / ' #! ' ! ' A# : /" ' + '
#AA;' 2 9/" : 1 " &/! '2/' & 22/ ' : /' 'E# ! /" 2! #! ' D! :' ' 'E '
N# : AA/ ' ;/' D!> 'E ! '&#! ' 'A0 /V ' 2D! / '# ' /' &! 22/'G A 2'
/2&0 / ' : /'& /' / ' :0A0 / ' 'A# : /'& ' : 2' > / : /' D! / D! ! ' b
=' D! '%#!2' S /2' ; ;' ! D! /A/ " D! /' %#!2' 2/ %/ [' %/;' :0%#! /A/ "
!& <2' : !D! / ' %#!2' & 22/ [' %# /' % /' / < /' : 2' ! ' N :# ' # ' : /'%#!21'
ASA/" / '#;;!&0' G#! ' / ' ! ' : /' ;/' D! ' &/! ' ! 'S /' & !2' 9 0 N /' \ / '
%0 0" ;>/2 ' + ' 0 ' #&' :#! #! /!L' &#! ' /2' 9/ 2' D! ' # ' /' N/! '
: %# ' /' ;U! '2/ 2 N / ' F' ' >/2 ' & 0' & !2' $%/A/ ' ;#! 2
>' ' E ! " &#! ' %# ' ! /' :0/' ;#A& < /' : !' &/ 2# 9/' / ' /' %# ' # '
& / : " A 2' ! ' &/!' E 0" /" & <2' 1 A# " ! /' ; ! A #' # ;/'
: /' ' /1 , #!%/' ! 0/' \' ' 5 ' 2! ' ' ' " <" ' "!;'
0 " ' ;' ?P

```
2/2 : 2 ; # 2 & ; & /2 /2 E 0D!/ 2 %#B 9/2 =
# /% ! " = #! N# " = ; /9 :/ " & #!%/ ! /
; % 0 D! < /" ! N/2# ;# 2 :/ ;C 9/A/
/ :>0;C &&/ = ; /1AIA/ / /9 / :/ >S / & !2 /
;/ / :/ #! /2 ;C#2/2" :/%# & /A < /& ;/#;;!H
&0/" &#! 2! % GW2D!>= E 2 2;2 E /2" /2 / 2
%/; ;#! 2/ 2/ / # ;A/ #A&!2K/ /2 >B H
;C< / / >B / / /& !2 &#22 N /" # AA/
:!;C/22/:/ #! N# "D!>/ /& R %# 2! #! A0/
,/ 2/2 :/!L E 2" / :!; :! / / / ;#A / :/ #!H
#!2/" /& /A / / 2/ 9#!%/ D!/& A : A/ ;#
/ # > &/! 2×A/ " = > :/ :/ , 9/ !"
:! A D! 2 :/ #! ;C/2" :/ 1 A# " :/ !22B"
:/ > %/ / :! ;CZ / ! :> # M" /;# 2 !/ /2
:/ / 2 /A&2 :/ 2 % / I / / 2>/ E/ A/ =
9 B %/; A :/A# 2/ / :/ # 2" D! &/ / %01

M CO/ ! && / !:!; :> "D! / % CO ; :!:!; :/
/ /9 :;" 2# # ; / : A/ :/ # /2& B 2#!%/
% V B )B "K K K SA@ BC * H = C * F FQS*SB ) B@
Q@ X@*C B A *) B **BUC A F B O K*B @*BS O@
K @* AK KBK B S O*S T * 1 KBK B@ @* AK*
B@**K % " "#! < % ! ! J C T KG *
B )[ * @ ) A
% KBK B @* AK* K [ K )[] K B 1 @* B B ) B VK h) F
KB C AK KB . )A Q K*OSC K _ K C B g/ K HM
` V ) N )K B 1 @*C @*)@* @ * KL )@a D *
,J C ; " 3 , X " ## # "
X " ! AK B OSC BK* $ "
"! % " 9 K**S H6, ` w! AK OD* V@ B *C
! 6 ! "! B @ B A X H6,J/ <@ ] AA *B ) C
A D) C AK KO KA[ ,C ' ! A D) C ! ! "
? X " 9 ! " " " ! "!,
```

;"ˢ /ˢ / &ˢ ˢ2 !%/ˢ Q /2D!/ˢ !22 I "ˢ / /ˢ %# /ˢ =ˢ # H
/N / !"ˢ #Jˢ ˢc !; /22/ˢ :/ˢ #! N# ˢ /2ˢ D!0/ˢ !ˢ
E0 !"ˢ / ˢ /& ˢ ˢ ; #B ˢA# /"ˢ Bˢ / #! /ˢ /ˢ / :/H
A ˢ &#! ˢ ˢ2# 9 / ˢ / ;# /"ˢ / ˢ ˢ2 !%/ˢ 09 /A/ ˢ
I ˢ / /ˢ ;C/ /N/=ˢ A/ / ˢ ˢ ;# ;# :/ˢ : 2ˢ > 0H
/! ˢ :/2ˢG/! /2ˢ E A /2ˢ D! ˢ 2/ˢ E# :/ ˢ ! #! ˢ :>/ /ˢ
/ ˢ ˢ #!;C/ ˢ :/ˢ2ˢ& <2>ˢ 40 0 /!2/ˢ : /! 2ˢ / %/ 2ˢ
#!2ˢ /2ˢ 2 / 2ˢ / ˢ /2ˢ ;#AN ˢ :/ˢ 2/2ˢ E %/! >ˢ 2 2"ˢ
D!#ˢ D!> ˢ / ˢ : 2/"ˢ /L;/& / ˢ :> ˢ ˢ2 ˢ 2ˢ ; ;ˢ
% ˢ A0ˢ /ˢG/! ˢQ#! ˢ9!0 ˢ2# ˢE 2ˢ :/ˢ ;/ /ˢ & 22 # ˢ
E! /2 /ˢ :# ˢ /2ˢ /L;<2ˢ % / ˢ E ˢ & ˢ :0& /ˢ !ˢ
A R /"ˢ / /ˢ !9A/ ˢ2 ˢ &/ 2 # ˢ :/ˢ : Lˢ A /ˢ0;!2"ˢ =ˢ
;# : # ˢ D!> ˢ /ˢ G#!/ ˢ & !2Mˢ /ˢ % ˢ ;C/ 0ˢ
# ˢ5 h "ˢ ˢ / /ˢ :/ˢQ/ 1 #! 9"ˢ / ˢ ˢ ! ˢ % ˢ 22! 0/ˢ
ˢ2 ˢ A# >ˢ Lˢ 2ˢ & !2ˢ :"ˢ / /ˢ ;C; ˢ / ;# /ˢ ! ˢ
:/2ˢ & !2ˢ A 9 E D!/2ˢ ;CZ / !Lˢ : !ˢ Q# #!"ˢ # "ˢ &#! ˢ
Bˢ E# :/ ˢ! ˢ0 N 22/A/ ˢ;C N /"ˢ / ˢ / /ˢ2!N2 ! ˢ
/ˢ /2 /ˢ :!ˢ /%/ !ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ / ˢ : !ˢ ;CZ / !ˢ !Lˢ / E 2ˢ
:/ˢ :> ˢ /ˢ % "ˢ =ˢ ˢ ASA/ˢ 0&#D!/"ˢ / %#B0ˢ !ˢ
# ˢ ! ˢ ;# / ˢ :/ˢ 9 #22/2ˢ &/ /2Kˢ ;/ ˢ A /ˢ E ;2ˢ
D!> ˢ ! ˢE ˢ /A/ /ˢ :< / ˢ=ˢ & B/ ˢ # ˢ E "ˢ !ˢ
A 9/ˢ :0ˢ G/! /ˢ 4# : ˢ %/;ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/

%ˢ ˢ *BK 2)ˢ B ˢ @* AK*ˢ *ˢNˢ * F @ Bˢ @ ˢ @* ˢ) ˢ *)ˢ
*ˢ /K) Cˢ /ˢ 3K ˢ * ˢ KBK ˢB ˢ K ˢ4 Kˢ @ D ˢ)Cˢ KP
S ˢK ˢB)ˢB ˢ [K /ˢ ˢ Kˢ S)@*) ˢK)ˢ ?ˢKˢ4!K GGˢ * Cˢ H ˢG ˢ
/

Yˢ K*0 K `ˢ K * F @*ˢ AK ˢ * ˢ B ˢHH C ˢ ˢ 4HCˢ Cˢ
Aˢ /
%ˢ KBK ˢB ˢ S *Sˢ B ˢ T ˢ F!@ 0ˢ)@a Kˢ J Cd /ˢ S)

;2" / /' :# ' &#! ' ;/ ' A /' E ;2' :/' & / /1'
' ;2' !' 2' :/' > 9 ' :> ' #!2' /' : 2# 2' / '
:/' 2/2' !AI /2' 2/; < /2' :0&/ : AA/ ' :/' > I1'
& ' :> # " ' & !2' ;# 2 :0 N /' :/' 2/2' U!% /2" / /'
% ' E ' = #! 2' / ' : 2' /' #! N# 2" = 1'
4/ A 1/ 1 B/" = # /N / !" = !A! " : %/ 2/2'
E# : # 2' :# N / E 2 ;/'&#! ' :/2'G/! /2' /2' #!' :/2'
' % / :2' & !% /2" &#! ' :/2' & S /2' Z9/2" E A/2' / '
2 2' /22#! ;/2M' /2' / /2' A# / 'D!>/ ' 5765" / /'
2> 0 /22 ' = ; <%/A/ ' :!' ;#!%/ ' :/2' 2!! !6'
" ' ' "!' !'2!G/ ' :!D!/ ' / /' 0; % ' = ' 2!&0H
/! /' \ 8 Y/' /' & /' !' #' :> !;! /' EE /' &#! '
&/ 2# /'K G/' A/' 2! 2' 2/! /A/ ' 02/ %0' ;/ /' N/ 0'
&#! ' D!/ D!/2' ;#AA! ! 02' ;# /" G/' %#!2' 22! /'
D!/'G/' /' E 2' %/;' N/ !;#!&' :/' 02/ %/>' F

2' 2>0;#! / ' /2' :/ < /2' 0/2' :>! /' % /' #J'
/2' : 2 ; # 2' N `BM /2" /' & 2 " ' ;#A0: /" /2'
/ /2' / ' /'G/ !" /2' ES /2' :/2' B/!L' / ' :/' >/2& ' % / '
/ !' ! /' 2' 9 :/' & ;/ ' , 2' /2' ;#AA/ ;/A/ 2' :/
2# ' 20G#! ' = Y#2/&C" ;>/2' > NN0' :/' # 2B' D!

' ' @ * (*' H48M5' = K * F4) K *F@*F (KL (*' H M' ' =
h@* K @X)K (@*' 1 1LG' H4 G 8' = K (' ' H (M' 4 @ @' B ' KF'
K B@' S >' B ' HM' K' H M ' `' C $ ' % ' ' " 6 " 6'
!6 2-G ' AK ' * @' / ' B \ 'B' &' H H' *' H g ! ! " ' ' " '
$ " ! " ' ' 6 6 " ! ' A' H (78A) *)*' N K' S ' HH
g' T ' % ' ' 2!G ' AK ' Q@B *(' ' ' &' ,6 ' g'
= !" ' ' 5" # " ' K**S ' H H' = + ' " ,0' <@ ' = AA *B) ('
A D) ' m' # ' 7
' % ' ! ' &' ' ' ' ' ' (' ' '
/;!/ /2' & ' ' /' +#' &' T

ˢ , ˢ Q

#!2ˢ > && / :"ˢ 8ˢ / /ˢ / %#B# ˢD!0 ˢD!/ D!/E# 2ˢ A H
: A/ˢ :/ˢ A # Mˢ &#! ˢ %# ˢ2ˢ ! /ˢ ;# %/ 2 # ˢ #! /ˢ
:/ˢ , /!ˢ !ˢ &#! # ˢE /ˢ #!N / ˢ /2ˢ C#AA/2ˢ /ˢ
>/AN 22# ˢ"ˢ & /! # ˢ N/ !;#!&ˢ" A 2ˢ 2/2ˢ A/2ˢ
0 # / ˢ :/2ˢ A/2ˢ :/ˢ E# N /22/"ˢ :/ˢ :02/2&# "ˢ /ˢ # ˢ
:/ˢ &0 / ;/ˢ / ;# /Mˢ F ˢ #!2ˢ %# 2ˢ & 0ˢ :/2ˢ E OH
D!/ 2ˢ %#B 9/2ˢ =ˢ # ;% ! "ˢ =ˢ #! N# ˢ" !ˢ ;CZ / !ˢ
:/ˢ / /9 :/"ˢ & #& 0 0ˢ :/ˢ : ˢ ˢ Q 2"ˢ 2 2ˢ
& / ˢ :/2ˢ #;;!& # 2ˢ :/ˢ N / E 2 ;/ˢ :/ˢ ;C D!/ˢ G#! "ˢ
# ˢ E 2 ˢ % / ˢ D!/ D!/2ˢ 2 /2ˢ =ˢ :/2ˢ N / !Lˢ
A /2ˢ / ˢ A ! /"ˢ =ˢ :/2ˢ ;#& /2ˢ :> ; / 2ˢ &# nˢ
2"ˢ # ˢ % 2 ˢ /2ˢ ; N / 2ˢ :/2ˢ ;! /!L"ˢ # AA/ ˢ
;/ ! ˢ :!ˢ E ;!Lˢ 4 9! 0 /2M"ˢ # ˢ2! % ˢ /2ˢ & 0: ; /! 2ˢ
;0 0N 02ˢ 8ˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ A/ˢ % / ˢ & / : /ˢ
:<2ˢ ˢ &# /ˢ :!ˢ G#! "ˢ 0; % ˢ A : A/ˢ :/ˢ #! 9/2ˢ =ˢ
A : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0"ˢ /ˢ ˢ % ˢ 54h "ˢ &#! ˢ / ˢ / 1

ˢ YˢV+ * ˢB ˢ D ˢB ˢ +90 (ˢ ˢ B ˢ KBK ˢ B ˢ D O*Dˢ 1*ˢ)@**K ˢ
1ˢ (ˢ KˢA S S(ˢ) ˢ X@** ˢ n ˢ S ˢ Nˢ K ˢ ˢ ˢ *@ X ˢ
H (ˢ @ ˢ ˢ Jˢ K ˢH =5
ˢ ˢ ˢ ˢ) ˢ ˢ ˢ & ˢ ˢ ˢ # ; "ˢ
& ˢ b] T
;ˢ h K*W@ FI@O ˢB ˢ K O* D (ˢ S) L ˢ Y *ˢ B ˢ ˢ) ?ˢ
B ˢ B ?F)A S *)ˢ D) (ˢ 8B ˢHHˢ "K ˢ BK* ˢ @*ˢ ?) * ˢ * ˢ ˢ
ˢ ˢ + , ˢ ˢ ' $ˢ 1*ˢ ˢB@ ˢ * ˢ *KO* .7 ˢ)@) @*ˢ
B ˢ A D) ˢ @ O *K (ˢ B ˢ)@A (ˢ B ˢB * ˢB ˢ @ ˢ @ ˢ B@* ˢ Kˢ X @Fˢ
XDT ˢ 8WAS8K ˢ ˢ *) [ˢ @ ˢK ˢ @ ˢB ˢ K ˢ MH+8
1*ˢ K(ˢ BK* ˢ Kˢ)@ A@*BK*) (ˢ A ˢ ˢ B ˢ KBK ˢ B ˢ
@* AK*ˢ ˢ B ˢ 4cK O D ˢ @_ˢ ˢ ˢ 87) @ ˢ B ˢ ˢ K @* ˢ K P
)K ˢ - ˢ ˢ ˢ *@ X ˢ HM ˢ K)@* ˢ @*O * ˢ * ˢ X ˢ
K ˢ ˢ B Fˢ 4cK O D ˢ AK ˢ ˢ B)ˢ B ˢ * O@O* ˢ <@ ˢ ˢ = ! " ˢ ˢ
5 # " ˢ Nˢ) ˢ BK

/ : /ˢ /ˢQ< /ˢ : /ˢ ˢ / 0 ''ˢD! ˢ& S;C/ˢ ;#AA/ˢ ! ˢ #! 1ˢ : #! /ˢ / ˢ D! ˢ /22/AN /ˢ 2 ˢ E# ˢ !ˢ : ! ; ''ˢ 2# ˢ E < /''ˢ D! ># ˢ /ˢ 2/ˢ &/ ! ˢ /A&S;C/ ˢ : /ˢ % /ˢ : /2ˢ : 2;#! 2ˢ D! > 2ˢ / / ˢ #!2ˢ : / !Lˢ : A/ˢ : /ˢ # /% ! ˢ% / ˢ !22 ˢ ?# = N / ˢ : /2ˢ 2/ A# 2ˢ D! /ˢ G>/ / : 2ˢ %/ ;ˢ ; / /ˢ N# /ˢ ;#A& 9 /ˢ D! ˢ& ˢ : 2ˢ C! ˢG#! 2ˢ &#! ˢ / ˢ = #! H N# ˢ F E ''ˢ &/ : ˢ ! ˢ 20G#! ˢ = # '' A : A/ˢ : /ˢ #C /2& ˢ 0; ˢ ˢ ! /ˢ : /ˢ 2/2ˢ A /2''ˢ : / !Lˢ 2 % ˢ2 ˢ A# ''ˢ ! /ˢ / /ˢ #J''ˢ & A ˢ : /2ˢ 2/ A/ 2ˢ :# ˢ& 0 0ˢ ˢ& !2ˢ /L 0/''ˢ # ˢ ˢ ; / /ˢ &/ 20/''ˢ : 9 /ˢ : >! ˢ ˢ #;C/E#! ; ! : ˢ ;C 0 / ˢ\ 8 #!2ˢ 2#+ A/2ˢ = #!21ˢ ASA/2''ˢ ˢ& !& ˢ : !ˢ /A&2''ˢ ! ˢ9 : ˢ A# : /''ˢ / ˢ #!2ˢ & # 2ˢ 2#!%/ ˢ : 2ˢ # /ˢ ZA/ˢ %/ ;ˢ ! /ˢ &#&! ; /ˢ #AN / !2/ˢ : /ˢ & 22 # 2''ˢ : /ˢ : 02 2''ˢ : /ˢ : /22/ 2''ˢ : > ; H # 2 ˢ F

+ /ˢ : 2 ; # ˢ /2 ˢ = A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ / ˢ D! /ˢ / 0/ˢ : !ˢ 9 : ˢ ;#! ˢ : /ˢ ? / 2 /2''ˢ / /ˢ / ; /% ˢ = 1Y#2/&Cˢ /2ˢ &/ 2# 9/2ˢ /2ˢ & !2ˢ ;# 2 : 0 N /2ˢ : /ˢ ˢ ;#! ''ˢ ; ˢ ># ˢ /A D! ˢ D! > ˢ >Bˢ % ˢ : 2ˢ 2# ˢ 2 # ˢ D! >! ˢ 2/ ! ˢ E ! / ! ''ˢ /ˢ 2 / ˢ 8 #! /ˢ ˢ ; /ˢ Bˢ # ''ˢ : ˢ 1 A# ''ˢ / /ˢ & # ˢ = ;C ; ! ˢ ;#AA/ˢ ! /ˢ / /''ˢ / ˢ : /ˢ % 2 /2''ˢ / /ˢ / ˢ E 1ˢ 2# ˢG A 2''ˢ & 2ˢ ASA/ˢ = # 2 / ! ''ˢ ˢ = : A/''ˢ ˢ = ˢ 9 : /ˢ : /A# 2/ /''ˢ ˢ = 9 & ˢ : /ˢ # : 0ˢ /ˢ / %#B# ''ˢ !Lˢ #; ; 2 # 2''ˢ !Lˢ 9/ 2ˢ D! >/ /ˢ %#! # ˢ E %#1

ˢ. ˢ @+ ˢ @ ˢ4 ˢ Kˢ h SCˢ)@*Bˢ ˢ B ˢ K S) * ˢ B ˢ) ˢ *@ C G *) ˢ OSˢ *ˢ @ ˢ *ˢ HM, ˢ <@ ˢ K * F @*ˢ ˢ ˢ B ˢ I ˢ '' '' ˢ ˢ # ! $ ˢ ˢ #Cˢ Aˢ - =Cˢ *@

, , Q

2/ '/ &# = #! ;/ D! %#B# + :/ 9 H
:/! 0& :! & #! ; /[/ / / :/ #AN /!L 0D! H
& 9/2 #!G#! 2/ :02 # K N/ / ;#AA/ /G#! G!2D!> !
:/ / A#A/ :/ 2 % / 2 2 S / A :/ / ; #B
#!G#! 2 >S / / / A#! F /2 2 :/ 9 :/!
/ ;/2 & 0 / # 2 2! % / & #! ! ;CZ / !
:> # :/ #AN /!L &# 2 :>/ /M :/ #! 2 @ ?
:/ E A / #B / 0 / = &#! ;# 2 / > ;/
/EE/; %/ = :0E ! :/ ;/ / D!/ # > % & 2 ;# H
2 ; 0/ B % ASA/ = # ;/ D!># &&/
" ? ; : 2 ;/ / ;C AN / ! = / H
! /2 2! ! E# : :/ %/ #! 2 # : A/ :/ # 1
/2& / / : 1/ / & #!%/ 2 D!/ :/&! 2 A#
:/ / / / / 2/ ;# 2 :0 A# /A/ ;#AA/
E/AA/ :/ #! 2 @ ?^ &/! / ; # / AS #
/A&2" :/ #AN /!L % /2 :/ & 0 0 : 220A 02 : 2
& !& :/2 & <;/2 : D! / 22/[D!/ /2 0 / 2/2
/; ! /2 C N !/ /2

/ :02 # :/2 0D! & 9/2 >0 & 2 # 2>/ :#! /
! 2 9 / :/ :0 /22/ ; :! # 2/! / / /;/% / H
;# / :/&! 2 2 / / ;/ / E ;2 & A# 2q
/ E ! %# = D!/ / :02 :/ :# / : % 9/ :/

M ,# :/!L / :/ / / /&/ / > %/ / :/2 A/!N /2 :> #
/ : & 2 :/ D! 2 0 / Q ! " ! ; B
H " g ?# = &&/ : & & <;/ qLA
q 2#AA/ ! 0:! / :/2 :/!L /M2 ! ;#AA/ ;/A/ :/ T^ ^ =
; ! 2/ :/ &0 ! / :! 02# c, ; ! T^G % / 5^ ^P g /2 & !H
% /2 B &/ : # & !2 D!/ A# F ! 1; # : / && / ;/ / 0H
:!; # g ?# &#! /2 :0&/ 2/2 :/ A : A/ :; # /2& = w&&/ 1
& ;/ & <;/ M%

Q ' , @ y '

E /'& 2' : /' N / ' /' % '&#! ' : /; /! ' /' Q< /' : /' =' #! " 90 0 ' : /' > # /M" D! ' % ' #N / !' :# ; / /' OA/' 2!&/ N/' > ; /' : /' 2#! A 22 # ' !D! / ' / /' : /H % ' /' & !2' 0&!9 / '\! /' / /' : /' /&/ 'N / 'C! AN /' =' 2# ' A " / ' >#EE /' : > / ' % % /' !& <2' : /' ! " 2> ' : 9 'B' ;# 2/ ' 2' ; /' A " D! ' > % ' #!G#! 2' A0/" : ' 1 A# " / 'D! ' > A ' / ;# /' / ' A#!H ' /&#!22 ' E < /A/ ' ! ' 2 ; E ; /' #J' /' ;U! ' >0 '&#! ' / ' '5^ T" /'Q< /' : /' ' #! 'E! ' ;C 90' : /' '& 0& / ' =' ! /' 2 /' #!%/ / ' > NN/22/' : /' # 1' /% ! " '2U! ' A N /" ' ;#A& 9 /' / ' > A /' : 0H %#!0/" ; / /' D! ' % ' ; A0' /2' 9 : 2' # 9/2' / ' A/H 2! 0' ' : #2/' : /2' ;# 2# # 2" %/ ' : /' A#! ' # 2' : >0 ' : /' 2#!EE ' 2/! /" /' %#! ' & 2' /%# ' / ' ! ' & / ' A#A/ ' : /2' / E 2'D! ' ! ' &&/ / ' ! '& 220' ;#!& N /" 8' / /' 0E!9 ' 2 ' : #! /! " : ' ! /' ;# /A&#1' /" & <2' : !' : ! ;' / ' : /' ' : ! ;C/22/' : /' /2: 9! < /2q F' >/2 ' 0% : /AA/ ' : /' ; / /' 0&#D! /' D! /' : / ' ; /2' H 9# 22/2" ; /2' "« ' : /' ' A# ' : # ' & /' 1 A# ' : 2' ; /' ; ! / ! L' & 22 9/'D! > ' E ! ' ; / ' =' ; !2/' : /' 2# ' A&# ; /" / ' : /' &/ ! " / ' B' #! ;C " : >/ ' EE N ' >/L& /22 #

8'Q/ !' =' &/ !' / /' / ' % ' =' : # / ' & /2D! /' #! ' ; /

M' ' 0 ' !22 ' /' : /; ; E' : /' + Y /' : #' B 2' 1 A# ' : ' D! ' 0 ' 2!2&/ ; ' : /' G 20 2 /

M' /' A D! 2' : /' # /2& ' A#! ! ' / ' 5^ " ' ' : 2' ' ' ' " " ' ' " ! ! ' & ' ' /' : ! ;' : /' #! /2" ' "&' ^ "D! /' A : A/' : /' # /2& ' & ' /' : / ! ' =' ; / /' #; ; 2 #

M' / /' : /' ' A D! 2/' : > !L/ /2' : !' ' #0 ' 5^ ' c # /' : !' = 7 ! " ' '5"!# " ,F

T ' , ' , ' Q

D!>/ /' %# ' !L'& !% /2' /' % # '&#! '/!L'& !H 2 /! 2'C/! /2'& 'G#! '=' :/2'#!% 9/2'N 2'/'9 #22 / 2" ;#AA/' :/2' ;C/A 2/2' /' :> ! /2' N/2# 2' 2/AN N /2" /' B' E 2# ' % / ' ;/' D! ' >/ % # G# ' ' N /" D!>/ /' %# ' A0/' %/;' /L;<2" :/% ' '& !2'E !9 /" 2/2' G/O /2' E# ' A! & 02" /'=' #! /2' /2' C/! /2' :!' G#! "/ /'D! # ' #!'&#W /'& /': 2' 2# '; N /'K 2/2' A ;0 # 2' 0# / ' ;# !/ /2K' 2/2' ;C/A 2/2' /' 2/2': &2' 0# / ' :/' # /'G ! /' '& !2' :! /'/' '& !2' 9 #22 < /" A 2' ; ;C02' 2#!2' :/2' : &2' /' ! /' ;C/A 2/' # : /2' /' &# # ' 2 2' ;/22/' :/2' N ;/ / 2" :/2' G / < /2'/'! /';/ ! /'=' &# /2' :/' E/ "D!' !'E 1' 2# / ' 2#!%/ ' :/2' & /2K' /'2' 9!/" ! /E# 2' 2'=' ; : /" %# ' !22'2'&0 / ;/' /' 0# ' :/' & !2' / /A/ ' #! A; 0;' :/2' EE /2' :/' ' A# " D!>/ /' & B# '& !2 /! 2'E/AA/2' :# ' >/A&#' ! D!/'0# ' :/' '%/ / ' /' ;#!;C# ' #!2' 2;2' :/ !L' #!%/ 2" %/;' N/ !;#!&' :/'N#!9 /2' : 2' 2 ';C AN /'" 2;2' %/ /!2/2' ! #! ' :>/ /" D!>=' #! /2' /2' E# 2' D! / /' 2/' 0%; # ' / /'%#! # ' #!%/'; !2 "G#! '#!' A 9/ "&#!' 2/' 22! /';# /' /! ' 22#!& 22/A/ ' F

d $ ' '?"&' T ' g' : A/' :/' # /V& ' % '& 220' ! /' & :/'& /' :/'2'%/' : 2' ';#A& 9 /'/' A 0' :/' # 2/! "E < /' :!' # ' -! :' 'A#! ! " /'XPG! ' 5^ 5"E &&0' :> &#& /L /" / /'E!'% /H A/ ' A& /22# 0/"/ "& 2/' :! ' /:#!C 'A/ ' :/'E B/! '/ /'2/'A ' / ' #! /'K ;/ ' >/A&0; '2 2' :#! /' :/' 0 0# ' ' ;/'2!G/ " A : A/' :/' / # ' 0; % " /' +'G! "=' > GG/22/' :/' # /% ! '\ 'Y 'N / ' &/ 20'=' A : A/' :/' A ;2& !'/!' u/ /' #;; 2' #!'; 'G/ /2! 2' &# '2! H & 2/' % ' ' ' " ;' Y/' ; # 2' #! ' ;# P!>/ /' &/ 2/' /'& ' ;#AN / ' :>/ : # 2' / /' /2' #!; 0;'F , ! "! '%$ $! ' ' ?' ' TT5 P

0 ʿ !

ʿ &/ 2/"ʿ A 9 0ʿ 2# "ʿ / ʿ 2 ʿ ; / /ʿ & 9/"ʿ =ʿ ; / ;#!1ʿ
%/ ʿ : !ʿ E !N#! 9ʿ 1Y ;D!/2ʿ #Jʿ ! /ʿ ! /ʿ E/AA/ʿ
/L& ʿ =ʿ ʿ A/A/fC/! /"ʿ /2ʿ ASA/2ʿ / /! 2"ʿ & ʿ
:/2ʿ A ;0 # 2ʿ / ʿ :/2ʿ ; ;/2ʿ & !2ʿ / N /2ʿ / ;# / ʿ
ʿ 2/ʿ &&/ /ʿ ;/ /ʿ % 2 /ʿ !Lʿ A0 /2ʿ :# ʿ A : A/ʿ
:/ʿ 0% 9 0ʿ #!2ʿ ʿ ;# 2/ %0ʿ /2ʿ % % 2ʿ :0 2ʿ Kʿ ;/2ʿ
!2 # 2ʿ !ʿ E < /ʿ :/ʿ # 2 /! "ʿ /2 A#:/2 /2ʿ 0&# 2/2ʿ
:/ʿ 2U! ʿ #! 2/"ʿ / "ʿ & <2ʿ ;/ "ʿ > &&0 ʿ 2 9! / ʿ %/;ʿ
/D!/ ʿ ʿ N/ ! 0ʿ # 2ʿ #A&N /ʿ A 9/ "ʿ / ʿ & 02/ ;/ʿ
:/2ʿ / 9 /!2/2ʿ 0N C /2"ʿ ʿ 2 !;/ʿ & 0& 0/ʿ :/ʿ 2/2ʿ N/ /2ʿ
A 2 ʿ / /ʿ 0/2ʿ 2>0 / ʿ & 220/2ʿ :/&! 2ʿ # 2"ʿ / Kʿ
=ʿ ʿ 2! /ʿ :/2ʿ & !2ʿ 2 /2ʿ A0;#A& /2"ʿ /ʿ /A&2"ʿ ;/ʿ 1ʿ
%/ ;! ʿ E 9 N /"ʿ % ʿ #! ʿ 09 20

!ʿ A# 2ʿ :/ʿ A ʿ 5^ ^"ʿ A : A/ʿ :/ʿ # ;2& ʿ & ʿ
&#! ʿ /2ʿ / !Lʿ :/ʿ #! N# ʿ 2ʿ S /ʿ A :/"ʿ / /ʿ % ʿ
/ʿ & /22/ A/ ʿ :>! /ʿ E ʿ & #;C /"ʿ / ʿ : 2ʿ ;/ /ʿ & 0H
% 2 # "ʿ / /ʿ % ʿ & B0ʿ :/!Lʿ 2ʿ :> % ;/ʿ #! /2ʿ /2ʿ
&/ 2 # 2ʿ D!/ /ʿ E 2 ʿ / ʿ :#!N 0ʿ 2/2ʿ !AI /2 ʿ + /ʿ
! "ʿ / /ʿ 2/ʿ #!% ʿ A "ʿ / '8 ʿ > N2/ ;/ʿ :>! ʿ A0:/; "ʿ
ʿ A 0;C /ʿ :/ʿ U!% /2M"ʿ D! ʿ > % ʿ ;;#A& 9 0/"ʿ
! ʿ E ʿ & / : /ʿ ! /ʿ #&ʿ E# /ʿ :#2/ʿ :>0A0 D!/ʿ D! ʿ >/AH
&# ʿ /ʿ :/ / ʿ A#A/ ʿ 2 ʿ && 0C/ :0"ʿ 2 ʿ /EE B "ʿ
0 ʿ :# ;ʿ %0Kʿ A 2"ʿ 2E# A # ʿ A& 0%!/ʿ Xʿ :02ʿ
D!>/ /ʿ 2/ʿ % ʿ / ʿ E ;/ʿ :/ʿ ʿ A# "ʿ / /ʿ >/ ʿ /! ʿ & !2ʿ &/! ʿ
#!2ʿ %# 2ʿ 2! ʿ ;/ʿ &# ʿ /ʿ 0A# 9 9/ʿ ! E# A/ʿ :/

ʿM + /ʿ :/2ʿ /2ʿ :/ʿ ʿ 0; /ʿ :/ʿ # /2ʿ ` !; /1 0 ; 0P"ʿ A 0/ʿ /ʿ
ʿG % / ʿ 5 +6ʿ =ʿ ? ; # 1 /"ʿ ;#A /ʿ : 2 0/2"ʿ A 0;C ʿ :/ʿ /!% /2ʿ Kʿ
A# /ʿ /ʿ 55ʿ G % / ʿ 5^T "ʿ Z90/ʿ :/ʿ 4 2

' , ' , ' Q

1 A# ' / ' : /' A : A/' : /' / # " & W2' 2#!%/ '
:> ; ;# :'D!># ' /'; # " 2! #! : 2 > && 0; # A#1'
/' : /' >0&#D!/ 'Q #E ' :>! /'C/! /' : /' ! ; : 0"/ /' '
;# E/22 "E ' &&/ / ' #!2'2/2' :#A/2 D!/2" : /A : '& '
:# ' : /2' 2; : /2' D!>/ /' % ' ; !202)' : /'2/2' /A&# /H
A/ 2"< ' /"! ' /2'2 ; /A/ 2' %/;'! /'/L SA/'E/ %/! '
8' /' /A/ ; ' , /!' / ' & 02/ ;/' : /' #! ' /'A# : /" : '

1 A# " : /' ; /'D!> '&; A/ # 'D!/ /'A#! 0 ' : 2'
! ' /!' #J' / /'0 # ' 0 # 9 0/' : /2' / E 2' : /'2# '&0;C0"
/ ' >/ '& ' : ! '2 'A : /'D!/' ; / /'E# 2 'F' # 'E 2'
:> '0 ' !& <2' : /' # 2/ 9 /! " =' % BK' =' '& /H
A < /' #!%/ /" '& " / ' ># ' 2! 'N / I "& ' ! '
;#! / ' : /' ! "D!/'2 'A< /'0 '=' #! /'/L 0A 0' /'
A#! ! '/ '/EE/ ' /' ^'A " !'A /!' : /' ' ! ' /' ;#A /'
: /' #! #!2/" D! ' > A ' / : /A/ " % '0 0' ! #H
20' =' > / ' %# K' A 2' ' && ' =' # 9 2' D!>/ /'
>0 '& !2' /N #!22 ' ;C/A "/ ' '2>/ E/ A/ ' ' AH
N#! / ' >/2 '& 'A : A/' : /' / # 'D!/' #!2 %# 2'
/2' :0 2' /2'& !2' ! C/ D!/2'2! ' ; / /'A# "D! ' 0H
%/ ' ' : /'2#!%/ 2 ' ' > && / " / /'2/' 0E!H
9 ' : 2'! ' ; N / '#J' ' : ! ;C/22/' : /'N#! 9#9 /'D! ' B'
2! % " ' #!% ' #! ' / ' A/2 '8 ,> "0; 1/ /'='

& ;/22/ : /2+ 2 2"A> ' ;# 0' 'A# ' : /'A : A/' : /'
# /2& '55 ' 0 0' !& <2' :>/ /' /2' # 2' : / / 2'G#! 2'
: /' 2 '% /K' / /' '0 0' !22 ' D! /'D!>/ /' '0 0' 9 0/'
2! ' 'A# " :# '# ' >#2# '& / ' : /% ' / /"D! :'
/ /'2/' &# # 'N / ' /'C> '& 2' : ' ! 'A# ' : /'D! 'D!/

] + ' /1 /!%/' 'E " =' ;/ /' #; ; 2 # " >#N2/ % # ' 2! % /'

; ; 2# ˢˢ ˢ ˢE 2ˢD! ˢ 0 # ˢ& 02/ ˢ /ˢ : ˢ2/ ! /A/ ˢ ˢ9 : / ˢ :/2ˢ; &! ; 2ˢ :/ˢ #! N# ˢˢD! ˢ% ˢ ˢ 22 2 / ˢ\ 8 # ˢ&0 /ˢˢ ';L # /[1A#ˢ/ ˢ 9 # /ˢˢ /ˢ& !2ˢ 2 A& /H A/ ˢ D! /ˢ%#!2ˢ &#! /[ˢ F - ! / D! /2ˢ G#! 2ˢ & <2ˢˢ A H : A/ˢ :/ˢ /E # ˢ0; ˢ/ ;# /ˢ= A : A/ˢ :/2ˢ+ 2 2ˢ\ 8 ˢ A# ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /ˢ A> ˢ & 2ˢ A 2/ˢ C# 2ˢ :>0 ˢ :/ˢ %#!2ˢ 0; /Kˢ A 2ˢ ˢ/2 ˢ% ˢ D! /ˢ G>Bˢ E!2ˢ E# ˢ 2/ 2 N /ˢˢ; ˢ;/ /ˢ&/ 2# /1 =ˢ > ˢ &!ˢ A>0 /ˢ : EH E0 / /ˢ/ ˢ ! ; ! ˢ /A&2ˢ :/ˢ A ˢ% /ˢ ˢ F

/2ˢ 2! /2ˢ :/ˢ ;/ /ˢ A# ˢE! / ˢˢ ;#AA/ˢ ˢ %/ˢ2#!H %/ ˢˢ & !2ˢ 2 /2ˢ D! /ˢ ˢ A# ˢ / /1ASA/ ˢ ˢ&/ /ˢ 2 ˢ A< /ˢ % 1/ /ˢ ;/220ˢ :/ˢ% % /ˢˢD! /ˢ :> ˢ& ˢ&#! ˢ Q 2ˢ !ˢ ˢ ˢ " <" ˢ : ˢ 1 A# ˢˢ E! ˢ /L&#20ˢ !LˢA : /22/2ˢ :>! ˢ#N2; ! ˢ;C ! 9 / ˢMˢ ˢA 0;C /ˢ :/ˢ U!% /2ˢ/ ˢ /2ˢ : A/2ˢ :/ˢ;#A& 9 /ˢ 2>0 ˢ / 0/2ˢ !Lˢ / % # 2ˢˢ D! / D! /2ˢ% / 2ˢ /2 < / ˢ 2/ ! 2ˢ ;C 902ˢ :/2ˢ :/ / 2ˢ2# 2ˢ - !># ˢ G#! /ˢ= ;/ ˢ ! /ˢ : 2&! /ˢ :/

<21% /ˢ/ ˢ <21G!2 /ˢ / ˢ90 0 ˢ\ ˢ # ˢ /ˢG!2 E ;1 1 ˢ & 2ˢ ;/ˢ D! /ˢ !E # ˢ ˢ : ˢ& !2ˢ :ˢˢ8D! /ˢ ˢ A# ˢ >;2 ˢ & 2ˢ ! /ˢ;C#2/ˢ !22 ˢ / N /ˢ D! /ˢ #!2ˢ #!2ˢ > A 9 # 2ˢˢD! /ˢ #!2ˢ ˢG!9/# 2ˢ A ˢ :/ˢ # ˢˢD! /ˢ;>/2 ˢ ! ˢ2GG/; /ˢD! ˢ #!2ˢ0&#!% /ˢ= ! /ˢ ;/ /ˢ : 2 ;/ˢˢ/ ˢD! ˢ : 2& ˢ # 2D!># ˢ% / ˢ= / ˢ && #;C/ ˢ :/ˢ & <2 F

Mˢ / /2ˢ :/2ˢ 5hˢ / ˢ ˢG! ˢ 5^ ^

2ˢ ?# ;ˢ / ;L ;A<A/ˢ\ 8 /ˢ;# &2ˢˢ ! /E# 2ˢ 2ˢ& E ˢˢ :/% ˢ ˢ& # /ˢ :/ˢ ˢA : /22/ˢ/ ˢ :# 9 # ;/ˢ : !ˢ;C ! 9 / ˢ :/ˢ ˢE/AA/ˢ :/ˢ /ˢ / H : /ˢˢ / : ˢ :/ˢ # !N ˢˢD! ˢ0 ˢ%/ !/ˢ& / : /ˢ /2ˢ / !Lˢˢ / ˢD! ˢ A#! ! ˢN ; Jˢ & <2ˢ/ /1ASA/ ˢ ˢ0 + ˢ ? '& ˢT^ Pˢ 1 A# ˢ % ˢ : ˢ& 0;0 :/AA/ ˢˢ : 2ˢ 2/2ˢ # /2ˢ : !ˢ = ! " ˢ ˢ5"!# " ˢ E# A/ˢ & /A < /ˢ :/2ˢ $ ˢY# # ˢ ;# &2ˢ E! ˢ ˢ& # /ˢ :/ˢ !&& / 22 9/ˢ : !ˢ ;C ! 9 / ˢ :>! ˢ / : ˢ :/ˢ G/ˢ /ˢ2 2ˢ #Jˢˢ D! ˢ 2/ˢ #!% ˢ= #! N# ˢˢ / ˢD! ˢ%#! ! ˢ >#!% ˢˢ2 2ˢ 2 %# ';#AA/ ˢ 2>Bˢ & / : / ˢ F

& S /2' / ' :/' ;C # /2" D! :' /' ;# &2' E! ' &# 0' =
>09 2/" #J' ' :/% ' /2 / ' / ' / : ' :>S /' / %#B0'
= Q# / 2" : 2' ! /' #AN/' :/' E A /M' ' G # : ;'
N#! 9/# 2/' ! ' 0 0' 0/' %/;' & !2' :>09 :2' /2'
/9 / 2' / ' /2' A/2' :/2' A C/! /!L" :/2' 2 % 2' / '
:/2 2 ;2'& !% /2'D!>/ /'2/;#! "E# ;# 2 /' %/;'
;/2' : 9 02>K / /2' ;C 9/ ' :> ! ' & !2' : '
'2>0 ' :/A :0' '/9!2/':/'2# ' :0& '2'2!N ' > NH
2/ ;/' :>! ' /2 A/ ' !D!/ ' #! ' /' A# :/' ; #B ' / '
:# ' ' : 2& # ' 'G/ / ' /2' C ! 2' ; 2' !L'2/ % /! 2'
:/' A : A/' :/' # /2& '" /L& D! ' #! ' '2 ! # '
0 ' : EE ; / ' /2' ;# %/ ;/2' %#! / ' D!> ' & O '
EE 90' :/' 'A# ' :>! /' A< /'D!> ' > % 'G A 2' A0/"
D!/'2# ' AN # ' ;;!2 ' :/' ! ' %# '0 0'& !2' ! 2 N /'
D!>! /" / ' :# ' '0 " / ' :0E %/" >C0 / ' ! D!/ '
,> ! /'& " ! /' :#! /! ' #&' & / /' /' 2/ 1/ /'
& 2' A ' %!/V' ,> '2/' ' :> EE /'& ' ! '0 9/

M' 1 A# '0 $ ' ' ? P' ' % ' :> N# :' : '= # " : 2'
/2' # /2' :!' = !" ' '5"!# " '\ >/2 '0% :; / 'Q# / 2" ; " _>!1'
` X2' # 0 "2 'A< /'B' % '0 0' / / 0/' : 2' /' ; U ' :/' '0& 2/' :/2'
:/ / 2" ' ' ' "' $ ' '"!] ' ' !' " ,
M' , ' ' :!' A# 2' :/' G! ' 5^ ^' : ' D!/' A : A/' :/' # /2` '
C ' <21 /9 / 0/" / 'D!>/ /' /A& #B ' ' & !2'9 :/' & /' :/' > 9/ '
D!>/ /' / ;/% ' = E /' :/2' !A<!/2' / E /'2 2' EE/; # " / /'
% 'G A 2' ; ; ; 0'< ! /'=&/ 2# / ' 8' /' A# N 2'N/ !L1 2'
; ' & # 09/# ' ;/!L' D! ' B' /L;/ # / ' /' ' :# 0' :/' ≯#;;!&1 # '=
D!; E`!/21! 2'G!2D!>= 2# ' :/ / 'A#A/ ' /2'9 :2' / ' /2' / 2" /)'
;C/2' / ' /2'& !% /2" /2' 2 % 2/ ' /2' C N /2' 2 2' /' A !/ # '
& 2' :/' ! ' :# / ' /2' #! 9/2'D!>/ /' A0 / ' F' ' /2' / 0' : f ; # /'
D!/';/ /' # /"D! ' /' &# /' & 2' :/'2 9 ! /" ' :J' S /' E#! /' !' 7
'& ' /' E :< /' 4 9 < /2' ?# ' /2' ; /2' :!' '= w` &/ 1'
: ;/"& <;/' A' L

:/ˢ :/! ˢD!ˢ /ˢ >/A&S;C ˢ & 2ˢ :/ˢ /& / : /ˢ A 0: 1ˢ ;A/ ˢ2/2ˢ C N !:/2"ˢ # AA/ ˢ /ˢG/! ˢQ/!ˢ :/ˢG#! 2ˢ &<2"ˢ ˢ /;/% ˢA 9 ED!/A/ ˢ /ˢ #ˢ=ˢQ/ 1 #! 9/ˢ 0 N 22 ˢ 2 ˢE# ! /ˢ/ ˢE 2 1ˢ: 2& R /ˢ2 2ˢN ! "ˢ :!ˢ2# ˢ !ˢA "ˢ;/ /ˢE A/!2/ˢ 0/ˢ :/ˢA # / 2ˢ % ˢ ˢ " " ˢ $;ˢ -! ˢ !Lˢ/ E 2ˢ :/ˢ #! 2ˢ@?ˢ/ˢ :/ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& "ˢ /! ˢ/AN 2"ˢ2 !Eˢ&#! ˢ /ˢ :!;ˢ:!ˢ /"ˢE! ˢ/L SA/ˢ ˢ ;/ˢ:/ / ˢ >/! ˢD!>! ˢ 2#!;ˢ\ ; ;C/ ˢ2 ˢG# /"ˢ ˢ >/ ˢE! ˢ & 2ˢ :/ˢ ASA/ˢ:/2ˢ :!H ;C/22/2ˢ :/ˢ #! N# ˢ/ˢ :/ˢ C /2"ˢ/ˢ :!ˢ;#A /ˢ:/ˢ >#!1ˢ #!2/"ˢ !LD!/ 2ˢ ! ˢ# : /ˢ :>/ ˢC ! ˢ / : ˢ /2ˢC N 2ˢ :/ˢ :/! ˢK A 2ˢ ˢ;#! ˢ ˢ /2ˢ %# "ˢ2 2ˢE /ˢ :/ˢ;#AH & A/ 2"ˢ/ˢ 2ˢA E/2 < / "ˢ& ˢ /! ˢ !:/ˢ/ ˢ /! ˢ 2# /A/ "ˢ #! /ˢ ˢ:#! /! ˢD! ˢ /! ˢ0 ˢ&/ A 2/M ˢ /ˢ #V

8ˢ /ˢ # "ˢ : ˢ 1 A# ˢ : 2ˢ2/2ˢ # /2ˢ:!ˢ= !"ˢ ˢ5"!# " ˢ2! ˢ ˢA# ˢ :/ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& "ˢ /ˢ #AA ˢG A 2ˢ2# ˢ #Aˢ/ˢ /ˢ& ! ˢ& 2ˢ ˢ A# : /ˢ 2/ 2N 0ˢ=ˢ 2 ˢ&/ /"ˢD! "ˢ #! /ˢE /ˢD!>/ /ˢ0 # =ˢ2# ˢ 09 :"ˢ /ˢ 22 ˢ& 2ˢ:>S /ˢ! /ˢ:0 % ;/ˢ&#! ˢA : A/ˢ :/ˢ / # ˢ Fˢ %0"ˢ : 2ˢ2/2ˢ 0A# /2"ˢ=ˢ ˢ : /ˢ :/ˢ;/ /ˢA# "ˢ /ˢ9 :ˢ;C # D!/! ˢ ;# /ˢD!/ˢ ˢ:!H ;C/22/ˢ:/ˢ #! 9#9 /"ˢD! ˢ#2 ˢ #! "ˢ B ˢ /& #;C0ˢ=ˢ #! 2ˢ @?ˢ 2# ˢ 2/ 2N 0ˢ& E /"ˢ &<2ˢ ! ˢ A#! ˢ 2ˢ # 9"ˢ 2ˢ & 22 # 0"ˢ 8ˢ ˢ 0&# : ˢ D! /A/ '

fˢ 8ˢ /2ˢ :/!Lˢ& ;/22/2ˢ2# ˢ/ ;# /ˢ E 90/2"ˢFˢ 0; % ˢA : A/ˢ:/ˢ / # ˢJ ˢ& ;/22/ˢ:/2ˢ + 2 2ˢ: 2ˢ ˢ / /ˢ D!/ˢ #!2ˢ%/ # 2ˢ:/ˢ ; / ˢ ˢ/ / G#! ˢ AA0: /A/ ˢ\ ˢ (#!2ˢ2#AA/2ˢ : 2ˢ! ˢ /!ˢ:0H ; /!LˢY/ˢ /ˢ2 2ˢ2ˢ%#!2ˢ %/[ˢ%!| # ˢ: 2ˢ;/ /ˢ2 2# 1;ˢ / ;ˢ F

' 5 , , Q

D!/" :/&! 2 D!> > %# ;# 90: 0/" %# ;#A& 0 / /%# G A 2K D!> 2 / / 0 # :<2 # 2 A# / &#! ! M F 2" : 1# " & 22 # / : 1 A# 2!2H &/; K 2# !% # 2 > A& 22 N / , 9/ ! 8 " 6 " " /, % D!/ / # & R &#! ;C 22/" # && D!/ A : A/ :/ # /2& 0 # A# / = #! H N# " C / = # 2 C/! /2 :! A g / # " & <2 %# ;#! ! / ;/ E" 2>/2 & #A/ 0 : 2 /2 G : 2 G!2D!>= ! F E " / G#! #EE ; / " " P"R D! " = ASA/ 0&#D!/" # " A# :>! / A D! 2/ :/ ? < / / :>! / :!;C/22/ :/ # 9!/% /" 9 :/ ! 2 / ;/ N2# ! 2! ;/ / :/ A : A/ :/ # /2& " # 2 &# 0/ :/ ;/ 2 2 / ;/2 : 2 /2 09 # 2 #EE ; / /2 G#! # 2 D!/ 2 " P"R 0 & / & 2 :/ A# :/ A : A/ :/ # /2& " / /% ;C/ ! ;# 2 ; / :/!L ; /2 & / 2 :/ 2BA& C H D!/2 /9 / 2 -! / %# = ! / 2# / :/ & # /2 & A / ;# / ! A! 2A/ 0% :/AA/ /A D!0jV

/2 2 ! # 2 & #E# :/2 A&#20/2 = ;/!L D! & 2H 2 / :/% / #B " /2 2 !/2 0D!/2 /2 G#! / ! 0; 0/2" /2 ;2 :/ #A&C/" /2 /AN <A/2 2# /2" /2 A0: /2 CB&/ N# D!/2 :# / ; /E :/

d /2 = /A D!/ D!>= >#;; 2# :/ A# :/ :!;C/22/ :/ ? < /" D! /! /! # 2 2 & <2" 1 A# : / ;# /" / & :! # \ 8 5 & ! &/! #!;C0 :/ 2 A# / : ASA/ 2# \ 8 >/2 D!>/ / 0 # A# / &#! ! :! G#! :/ 2# / 0/ !L A0 /2 \ ASA/ 2/ 2 C 0 2/ 2/ :# ; :! / & /2 ASA/2 & # /2" = A# :/2 :/!L A /22/2" A< /2 :/ :>/ E 2 09 H A02V >B 1 1 & 2 = D!/ D!/ ;# E!2 # V

) ˢ 1 , <

;/ /ˢ : EE0 / ;/ˢ 2!&/ N/ˢ ;! /!2/A/ "ˢ ;/ˢ #ˢ 2ˢ
09#$2 /"ˢ 2ˢ 2 /A/ ˢ2!&0 /! ˢ !Lˢ2/ A/ 2ˢ /2ˢ& !2ˢ
:#!L"ˢ /2ˢ & !2ˢ C!A 2"ˢ % ˢ ˢ N /ˢ # /ˢ /ˢ
> 2 ;ˢc /2ˢ9 :/2ˢ ;C#2/2ˢ 2 1 ˢN/2# ˢ :/ˢ 0&0 /ˢ
D!/ˢ /ˢ2 <; /ˢ !D!/ˢ ˢ ˢ :# 0ˢ2# ˢ #Aˢ /2ˢ &#! ˢ /ˢ
A# 2 /ˢ/ˢ C 2 # / ˢ! ˢ;C A&ˢ :>#N2/ % # ˢ 0&! H
2 N /Vˢ -!/ /ˢ# 9 0ˢ: 2ˢ /2ˢ; ; < /2"ˢ/ˢ;#AA/ˢ
2ˢ 2>0& #! 22/ ˢ ! / /AD ˢ ˢ /2ˢ ;C! /2ˢ 2# ˢ
#AN /!2/2"ˢ ˢ2 ;0 0"ˢ >0 ˢ:!ˢ /&/ "ˢ /2ˢ / :ˢ
& /2D!/ˢ /L;!2 N /2ˢ ˢE # :/ˢ 2# ˢ / ˢ;/2ˢ ;#! H
2 2"ˢ ;/2ˢ90 0 !L"ˢ ;/2ˢE/AA/2ˢ :!ˢ A# :0ˢD! "ˢ & <2ˢ
:/2ˢE ! /2ˢ 0; /2"ˢ ;#!;C / ˢ%# # /A/ ˢ: 2ˢ
:/2ˢ: &2ˢG ! /2ˢ /ˢ9 #22 / 2"ˢ% % / ˢ: 2ˢ /ˢG/0 /ˢ/ˢ
/2ˢA ;0 # 2"ˢ&# / ˢ:/2ˢN ;/ / 2"ˢ:/2ˢG / < /2ˢ
/ˢ:/2ˢ ;/ ! /2ˢ =ˢ &# /2ˢ :/ˢE/ ˢ 2ˢ ;/2ˢ E N /2"ˢ ;/2ˢ
2!&/ 2 /!L"ˢ % / ˢE#ˢ/ ˢD!/ D!/ˢ ;C#2/ˢK 2ˢ2/ˢ / /H
% / ˢ=ˢ /! 2ˢB/!Lˢ/ˢ !LˢB/!Lˢ:/ˢ #!2ˢ& ˢ:/ˢ # 9!/2ˢ
&0 / ;/2ˢ% AA/ ˢ2!&&# 0/2Kˢ 2ˢ / / ˢ/ E ˢ=ˢ
/! ˢ& #& /ˢ/2 A/ˢ/ˢ=ˢ ;/ /ˢ:/2ˢ ! /2ˢQ/! 1#ˢ/ ˢ: /ˢ
! "ˢ A 9 0ˢ ! ˢ& #9 <2ˢ ;# /2 N /"ˢ:/2ˢ0&#D!/2ˢ
D!ˢ# ˢ2! % "ˢ/ˢ /ˢ2/AN /1 1 ˢ& 2ˢD!/"ˢ:/&! 2ˢ ˢE ˢ:!ˢ
: L12/& <A&ˢ 2 <; /"ˢ ˢ A# : /ˢ & 0#;;!& # ˢ :/ˢ ˢ
& !& ˢ :/ˢ;/!Lˢ D!ˢ# ˢE ˢ2# ˢ :/ˢ2/ˢ 0C N / Vˢ ˢ
>/ ˢE!ˢ& 2ˢ 2ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ # /2& ˢ ˢ /ˢ2; H
: /ˢ % ˢ0 0ˢ 9 :"ˢ /ˢ :0Eˢ=ˢ ˢA# /"ˢ=ˢ ˢ # "ˢ !Lˢ
& /2; & # 2ˢ / 9 /!2/2"ˢ 2# / ˢ/ˢ& # # 90"ˢ >/L& H
# ˢ E!ˢ2 ;< /"ˢ / "ˢ :/ˢ ˢ& ˢ :>! /ˢ2ˢ# 9!/ /!2/ˢ
! /"ˢ /ˢ /&/ ˢ/ˢ >C!A 0ˢ:#!N / ˢ/ ˢc !/ D!;

2# /ˢ :/ˢ % /! ˢ 2)ˢ / ˢ ASA/ˢ /A&2ˢ D!>/ /ˢ 2> NRA ˢ :/% ˢ , /!ˢ / ˢ E 2 ˢ :/ˢ 9 #22 / 2ˢ #!% 9/2ˢ &#! ˢ /2ˢ & !% /2"ˢ / /ˢ /2 ˢC ! /ˢ ;#AA/ˢ /2ˢ !/2ˢ %/;ˢ /2ˢ& !2ˢ 9 :2"ˢ / ˢ & ;/ˢ D!/ /ˢ 0 ˢ ˢ A< /ˢ :/ˢ & ;/2ˢ / ˢ :/ˢ & ;/22/2ˢ D!/ˢ /ˢ N# ˢ & 2 ˢ % ˢ 09 A02"ˢ & !2ˢ E < /ˢ / ;# /ˢ D!/ˢ /&/ /"ˢ / /ˢ 2/ˢ ;# 2 :0 ˢ =ˢ >09 ˢ :>! /ˢ / / ˢ ,> & <2ˢ 1 A# "ˢ/ /ˢ ! ˢ AN # 0ˢ G!2D!>=ˢ ˢ E ˢ /ˢ & /A / ˢ I /"ˢ /2&0 ˢ ;# /ˢ E#! ˢ /2&# "ˢ 2 ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ %/ ˢ =ˢ A#! "ˢ /ˢ / #! ˢ :/ˢ ˢ E %/! ˢ&/ :!/ ˢ / ˢ /ˢ & #!%/ˢ ;/&/ : ˢ D!>/ /ˢ /O "ˢ : 2ˢ /2ˢ 0/2ˢ N /2"ˢ !20ˢ :/ˢ 2# ˢ ; 0: ˢ/ ˢ :/C# 2ˢ :/ˢ 2 ˢ E A /"ˢ / ˢ > E !/ ;/ˢ &# D!/ˢ /ˢ & R ˢG A 2ˢ > %# ˢ 0/ ˢ /ˢ !L/"ˢ /2ˢ ES /2"ˢ ˢ% /ˢ ˢ /L 0 /! /"ˢ ˢ ! /ˢ ;/22 /ˢ %/;ˢ ˢ % /ˢ D!>/ /ˢ 2>0 ˢ:# 0/"ˢ /2ˢ E :0 02ˢ #B /2ˢ=ˢ 2! %/ / "ˢ > N2# H N / ˢ #& ˢ >0 ˢ! /ˢ A R /22/ˢ 2!&/ N/ˢ / ˢ;C A /"ˢ & / /ˢ :/ˢ ; & ;/2"ˢ 9 /"ˢ ;# < /"ˢ A!2 /ˢ / ˢ 2!&&# H N /"ˢ 2!&/ 2 /!2/M"ˢ N / E 2 /"ˢ 2& !/ /ˢ / /ˢ #! /2"ˢ /A&# ˢ ˢ & <;/"ˢ & /! ˢ=ˢ & #&#2ˢ / ˢ :#1ˢ N /ˢ : 2ˢ /2ˢ A/2"ˢ N# /ˢ / E "ˢ ;#AA/ˢ : 2 ˢ A H : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0"ˢ =ˢ E /ˢ :A / ˢ & ˢ /2ˢ AN 22 H :/! 2

ˢ & # /; # ˢ :>! ˢ &/ ˢ 9 #!&/ˢ :/ˢ 0 /! 2ˢ /

ˢ%/! 1# ˢ ! /ˢ & /!%/ˢ Vˢ 8 /ˢ E/!ˢ & ˢ ! ˢG#! ˢ ;C/[ˢ /2ˢ / E 2ˢ :!ˢ #ˢ 8! /ˢ &#! / ˢ : A/ˢ ; # ˢ /ˢ A : ˢ=ˢ A : A/ˢ :/ˢ # #2& "ˢ ˢ :> %# ˢ :!ˢ 2/;#! 2ˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ! ˢ A : "ˢ&#! ˢ #! /ˢ 0H &# 2/"ˢ D!>/ /ˢ 2/ˢ 0G#! 22# ˢ :!ˢ E/!"ˢ & ˢ ;/ˢ D!/ˢ ;>0 # ˢ 2 9 /ˢ R /ˢ N# 1ˢ /! "ˢ Fˢ c N ˢ :!ˢ #!% / ˢ 2ˢ ˢ $ ˢ ˢ " ˢ 2 " ˢ E# ˢ 5T Pˢ

:> 2 /2" D! / D! /2' #A # 2' =' #N / ' : /' #!%# 2"
/2' /D!S /2' : /'& !2 / ! 2' C#2& ; /2' E# :02' & ' 2/2' NO H
02' / ' : /' : / !L' #!' # 2' ;#!%/ 2' D! ' 2> : /22 / ' =
/ /'&#! ' :<2' ;# 2 !; # 2' =' / A / " ' ; /22 # ' : /2'
N / 2' : /' : /A# 2/ /' !' : ! ;' : !' /" / /2' E! / '
% 2/AN N /A/ ' /2' 2/ ! /2' EE /2' D! / "&/ : ' #!'
& <2' 2 ' E %/ ! G' / /' 2! % ' %/;' 0 S ' ' ' : ' D! /'
2 ' / /' /O ' ;# 2/ %0' > A#! ' : !' # " >0: ' : /' /2'
>/O ' &/ ! 1S /' & 2' 0 0' 0%#D!OM ' Q! /' !2 # ' ; /'
>/2 ' & 2' A : A/' : /' / # " ; /2 ' /' / / ' / '
#!%# 2" ;>/2 ' >C#2 0' & / /' : /2' & # /2 2' ;# /'
/'& ; &/' :> ! # 0' /L 90 0/' :#)' #! 2' @ ?' 2>0 '
;# 2 !0' /' /& 02/ " D! ' & #%#D!< / ' ; / /' A /H
2! /' =' G A 2' E! /2 / ' ! ' ; /'&# " / ' : A/ ' D! /'
2 ' OE /L # ' 2>B' S " A : A/' : /' # /2& ' : /% '
&/ 2/ ' /L ; /A/ ';#AA/'A : A/' : /' 0% 9 0" #22! / "
0 / # " /' 9 :' ! :' / ' #!2' /2' ;# /A&# 2"
N/ ' / ' ? !N ' /L; /& 02 ' / ' 0 ' !22 "# ' / ' ' 22/ ['
: /' & / !%/2" /' 2/ A/ ' : /2' N#! 9/# 2' / ' : !' &/ !& /'
: /'Q 2" ;C/ [' /2D! / 2' /2' & 22 # 2' : /' ' 1 CO1'
/A ' 0 / ' & 2' 0 / /2 ' /' D!># ' &/ ! ' EE A/ "
;>/2 ' D!>=' >0&#D! /' : /2' 9 : 2' :02 2 /2' : !' <9 / "
D! :' ' ; /' 2/AN '& <2' : /'& / ' 2#!2' /2' / $# 2'
: /' ' ;# # ' #A&C /" A := /' : /' # /2& " !'
/ !' :> G#! / ' !' :0;#! 9/A/ ' 90 0 " / ! ' :# 0' =

' ' ' ' "' " !' ' ' " ' & ' /' / L ' ;#A /' :#
#; /; #! " ' %# ' 1 F" 6Ih" ' " &' 5 6' : # " ' ' " " ' '
! "!,

ʿ , ʿ , ʿ Q

#! 2ʿ @ ?ʿ : /ʿ #! ʿ ! /2ʿ ;# 2/ 2ʿ D! /ʿ A : A /ʿ :0 1ʿ
/ # "ʿ :# ʿ /2ʿ :0E ;/2ʿ E! / ʿ # 2ʿ 2 ʿ &/ !ʿ C# #H
N /2 ʿ : 2ʿ D! /ʿ >! /ʿ ;# 2/ % ʿ G! 2D! > !Lʿ N# :2ʿ : !ʿ
I 0 : /2ʿ ! /2ʿ : /ʿ 9#! %/ / / : /ʿ &0: 9#9! /"ʿ E :< /ʿ
!Lʿ 2 ; 2ʿ : /ʿ 2 ʿ ;0'ʿ > ! /ʿ > ! Z "ʿ =ʿ ;#! &ʿ 20 "ʿ
2& 0ʿ D! /ʿ : /ʿ A0 /2ʿ 02# ! # 2 ʿ /! /!2/A/ "ʿ
#! 2ʿ @ ?ʿ / ʿ &# ʿ /ʿ 9/ A /ʿ / ʿ 2# ʿ ;U! "ʿ / ʿ # ʿ ʿ
2# ʿ : /ʿ : /ʿ D! > ʿ E! ʿ & !2ʿ 0/ /A/ ʿ 9 :ʿ : 2ʿ
> :%/ 2 0ʿ D! > !Lʿ G#! 2ʿ & #2&< /2 ʿ - ! ʿ =ʿ A : A /ʿ : /ʿ
/2& "ʿ : 9C /ʿ 2 2ʿ :#! /ʿ :>S /ʿ ;#A& 0/ʿ =ʿ > H
A /ʿ :02 0 /220/ʿ / ʿ & 22 # 0/ʿ : /2ʿ & /A / 2ʿ /A&2"ʿ
=ʿ ;/ /ʿ C!AN /ʿ % # / /ʿ D! >/ /ʿ % ʿ G : 2ʿ 2 ʿ ; !/ /H
A/ ʿ & 0 0/"ʿ / ʿ D! ʿ /ʿ ;/22 ʿ : /ʿ & /! / ʿ 2/2ʿ ʿ
" $ ʿ / /ʿ /! ʿ : !ʿ # 2: /ʿ ;#AA! ʿ %/;ʿ 2U! ʿ #! 2/ʿ
: /ʿ ʿ 20 ;# : /ʿ <2ʿ ;# # 2"ʿ /2ʿ A# E ; # 2ʿ
E /2Kʿ / ʿ /ʿ & !2ʿ 9 :ʿ 0 #9/ʿ D! >/ /ʿ A0 /"ʿ ;>/2 ʿ
:> %# ʿ 2! % ʿ : /ʿ # "ʿ : 2ʿ /2ʿ : / < /2ʿ 0/2ʿ : /ʿ 2 ʿ
ʿ % /"ʿ /ʿ 2 ʿ /L/A& /ʿ D! >/ /ʿ / ʿ % ʿ /"!

s s

5P s s s s , s s

ʃ ʃ

, ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ M

ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ +p+ M

> :0;/AN /ˢ |577 }

ˢ B ˢ 2ˢ # 9 /A&2ˢ D!/ˢ G/ˢ ! ˢ / / :!ˢ & / ˢ :/ˢ %#!2ˢ
D!/ˢ G/ˢ /ˢ &! 2ˢ A>/A&S;C/ ˢ :/ˢ %#!2ˢ :/A :/ ˢ :/2ˢ #!%/ /2ˢ
:/ˢ ˢ : 2&#2 # ˢ :/ˢ %# /ˢ /2& "ˢ ; "ˢ &#! ˢ %#2ˢ EE /2"ˢ ;/ˢ
2/ # ˢ = A# ˢ = %#!2ˢ / ˢ 2 ! / ˢ ˢ # N/ ˢ & #A/ ˢ :/2ˢ A/ >ˢ
%/ /2ˢ 2! ˢ /2ˢ A0A# / ˢ D!/ˢ ># ˢ ! ˢ ˢ :# 02"ˢ / ˢ G> ˢ ; !ˢ
! ˢ %# ˢ E ˢ / / : /"ˢ D!/ˢ ;>/2 ˢ ! / ˢ G!2 ;/ˢ D!/ˢ ># ˢ / 1

Mˢ ˢ #!%/ ˢ & A ˢ ;/2ˢ / /2ˢ ;/ /2"ˢ / ˢ N / ˢ &/ ˢ #AN /ˢ :> H
/! 2"ˢ cG /ˢ #!2ˢ %# 2ˢ ; !ˢ :/%# ˢ &!N / "ˢ 2# ˢ / ˢ / / "ˢ 2# ˢ & ˢ 91ˢ
A; 2"ˢ : 2ˢ >0 !:/ˢ D! ˢ & 0;<:/
/ /ˢ /& #:!; # ˢ 0 ˢ :2&/ 2 N /ˢ &#! ˢ D!/ˢ /ˢ /; /! ˢ /O "ˢ 0!H
/2ˢ : 2ˢ /ˢ ASA/ˢ ; : /"ˢ #! /2ˢ /2ˢ / /2ˢ D!/ˢ #!2ˢ %# 2ˢ /;!/ /2
M Y/ˢ :# 2ˢ ˢ ;#& /ˢ :/ˢ ;/ /ˢ / /ˢ = >#N 9/ ;/ˢ :/ˢ ˢ #! # "ˢ :# ˢ /ˢ
; N / ˢ :> ! #9 &N/2ˢ /2 "ˢ &#! ˢ >N 2 # ;ˢ :/ˢ ;/ˢ = #! /2ˢ /2ˢ 0&#H
D!/2"ˢ ! /ˢ /ˢ 0&! 2 N / ˢ gˢ ˢ ˢ !ˢ :#2ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ \ C ˢ !7
ˢ ˢ & !,ˢ ˢ / /ˢ ˢ / ;# /ˢ 2/2ˢ :/!Lˢ ; ; /2ˢ ; 2ˢ / ˢ :/2ˢ ;2ˢ :/ˢ
2# /ˢ #2/ ˢ Q 2ˢ :/ˢ 2 9 ! /"ˢ ;#AA/ˢ : 2ˢ ˢ & !& ˢ :/ˢ ;/ /2ˢ & ># ˢ
&#22<:/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ = ;/ /ˢ 0&#D!/
-! ˢ = ># #9 & ;"ˢ ;/ˢ D! ˢ 2! ˢ 2! $ ˢ &#! ˢ 0: E / ˢ /ˢ /; /! ˢ K
Y "ˢ /ˢ ! "! ˢ % ˢ G ˢ ! "/ˢ "! "! ˢ " ˢ ˢ ˢ % ˢ G ˢ Z ˢ ˢ "!6

: # ˢ =ˢ # ! ˢ Y/ˢ A # : / ˢ Q # ! ˢ /ˢ / 2 / G / ˢ /ˢ & ! 2ˢ / ˢ %# ! 2ˢ
: /ˢ : /ˢ &#2 Eˢ A 2ˢ G > ˢ ! ˢ B# ˢ : >/2&0 ; /
Y/ˢ 2# ! ;ˢ D ! /ˢ & / 2# /Mˢ /ˢ % / /ˢ =ˢ ? / 2 /2ˢ ; ˢ
G > ˢ : 0G=ˢ % ! ˢ : /2ˢ / # ! 2ˢ EZ ; C / ! Lˢ / ˢ : /ˢ & / /2ˢ # ; ; 2 # 2ˢ
/ ˢ ; /ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ : /% / [ˢ ; # /ˢ /2 ˢ D ! /ˢ ># ˢ ># ! N /ˢ / ˢ : /ˢ
! ˢ ; /ˢ D ! ˢ & / ! ˢ %# ! 2ˢ S /) # ˢ / ˢ D ! /ˢ G /ˢ E 2ˢ N / ! ; # ! &ˢ & ! 2ˢ
&# ! ˢ %# ! 2ˢ 2 / % ˢ D ! /ˢ G /ˢ /ˢ E/ # 2ˢ &# ! ˢ A # 1A S A /

ˢ gˢ , ˢ , ˢ (Q ˢ ˢ p+ ˢ M
F

ˢ 14 / A ˢ =1 ! /ˢ / ! /| ^ }ˢ d

ˢ # N / ˢ /2 ˢ =ˢ ? / 2 /2ˢ / ˢ G /ˢ A /ˢ : 2&#2# 2ˢ =ˢ > / ˢ
; C / ; C / ˢ / ˢ 2# ˢ : /ˢ N /ˢ K A 2ˢ ; # A A /ˢ G /ˢ & E# 2ˢ : /ˢ
A # ˢ %#B 9 /ˢ /ˢ # ˢ : ˢ D ! > ˢ Bˢ / # ˢ ˢ / /ˢ & <21 : R / ˢ
/ ˢ D ! > ˢ >Bˢ # ˢ D ! /ˢ ; /ˢ D ! ˢ 2 / # ˢ : 2ˢ 2# ˢ ; #22 / ˢ ? H
2 / A N N / A / ˢ G /ˢ : /% & 2ˢ %# ˢ & ; /ˢ K A 2ˢ ˢ >Bˢ &# ˢ
: /ˢ <9 /ˢ 2 ! ˢ ; /ˢ D ! ˢ ˢ &&# ˢ =ˢ A # q ˢ 2 ˢ ˢ E ! ˢ / : /ˢ
G ! 2D ! >=ˢ : / A ˢ ! ˢ 2# ˢ D ! /ˢ : # ˢ /% / ˢ ˢ # N / ˢ &# ! ˢ
D ! /ˢ G /ˢ ! ˢ & ! 22 /ˢ & / Kˢ / ˢ # A A /ˢ %# ! 2ˢ ; #B / [ˢ D ! /ˢ : /H
A # 2 / /ˢ %# ! 2ˢ / : / A : / ˢ 2 /2ˢ / /2ˢ G /ˢ %# ! 2ˢ /2ˢ ! % / /ˢ K
A 2ˢ 2 ˢ %# ! 2ˢ &# ! % / [ˢ /2ˢ %# ˢ # ! ˢ /2ˢ 9 : / ˢ ˢ 2 / # ˢ N#

ˢ / ; ˢ F ˢ : 2ˢ ; / /ˢ ! /ˢ / /ˢ ! ˢ : ! ; ˢ : /ˢ (# /2ˢ \ˢ 8= ˢ ˢ
ˢ ! " !% ˢ ˢ ˢ " $ˢ ˢ G ˢ ˢ " /ˢ ˢ ! ˢ " ! ˢ ˢ " ˢ
ˢ ˢ % ˢ ˢ # " ˢ % ˢ G ˢ " #ˢ % ˢ ˢ ˢ ? ! ˢ ˢ ˢ ! ! ˢ
"ˢ " ! ˢ ! ˢ ! ˢ / ; ˢ F
q /; ˢ & R ˢ 2/ˢ &&# / ˢ =ˢ ˢ ; C 9/ˢ : /ˢ 9 : ˢ A R /ˢ : /ˢ / /ˢ
D ! /ˢ # ! 2ˢ @ ?ˢ % ˢ : 1# ˢ & #A 2/ˢ =ˢ ! [! gˢ , > ! /ˢ & ˢ /ˢ 5hˢ : 0H
; / AN /ˢ 5 ^ ˢ # ! 2ˢ @ ?ˢ & 0% ˢ /2ˢ AN 22 : / ! 2ˢ : /ˢ ; /ˢ =ˢ >0+> 9 / ˢ d
D ! > & <2ˢ %# ˢ ; # 2/ ˢ ! ˢ A 9/ˢ : /ˢ ! [! ˢ %/ ; ˢ : /A# 2/ /ˢ ˢ
%/ ˢ : /ˢ / / ˢ 2 ˢ &= # /c%# ˢ ; C &ˢ ˢ & ˢ I Pˢ ˢ & 02/ /ˢ / /ˢ & ˢ
: /%# ˢ S /ˢ c ! ˢ ˢ : 0 ; / AN /ˢ 577h
f 2ˢ : # ! /ˢ # ! %# 2 ˢ ?# ˢ S ˢ ? # " % ˢ ; C &ˢ ˢ & ˢ ˢ # /
ˢ 3 # " ˢ ˢ ˢ $? ˢ ˢ ˢ / /ˢ # ˢ 2 9 0/
ˢ N /ˢ D ! >/ /ˢ EO ˢ ˢ & ; /ˢ % 2/2ˢ 0& /2

dD ! /ˢ %# ! 2ˢ A /ˢ /2ˢ / %#B 22 / [ˢ : / A ˢ &# ! ˢ D ! /ˢ G /ˢ /2ˢ Bˢ & ! 22/ˢ # /

Y/ˢ ; # A & / : 2ˢ N / ˢ # ! ˢ ; /ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A /ˢ A : / ["ˢ / ˢ %# ! 2ˢ : / % / [ˢ ; # /ˢ D ! /ˢ G /ˢ & / 2/ˢ / ˢ 2# ! C /ˢ # ! ˢ ; # A A /ˢ %# ! 2ˢ =1 : / 22 ! 2 q

ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ +p+

ˢ 14 / A "ˢ ; /ˢ % / : / : ˢ ˢ C / ! /2ˢ |57^ }'

Y> ˢ E ˢ %# ˢ %# /ˢ / /ˢ / ˢ G>/ ˢ ˢ & 0ˢ : 02ˢ C / "ˢ : /ˢ ˢ & ˢ : /ˢ : / A # 2/ / "ˢ &# ! ˢ %# ˢ ! ˢ # : /ˢ : !ˢ # ˢ ˢ A > ˢ : ˢ D ! > ˢ /ˢ ; # A & / # ˢ & 2ˢ D ! / /ˢ 2# /ˢ : ># : /ˢ # ˢ %# ! # ˢ D ! > ˢ : # Z "ˢ & ; /ˢ D ! > "ˢ E # ˢ ! ˢ / !ˢ # !ˢ ! /ˢ 2# ˢ Y> ˢ 0 ; ˢ =ˢ : / A # 2/ /ˢ ˢ A S A /ˢ ; C#2/ ˢ Y/ˢ %# ! 2ˢ / ˢ % / 2"ˢ E ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ ˢ : 0 / A / [ˢ =ˢ ; /ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ %# ! : / [

ˢ # N/ ˢ > % / ˢ D ! /ˢ ; /ˢ 2# 1Kˢ G /ˢ /ˢ A D ! / ˢ & 2ˢ : /ˢ ! ˢ E /ˢ %# ˢ %# /ˢ / / "ˢ / ˢ 2 ˢ # ! ˢ ; / ˢ / A N 2ˢ ; # 1

qˢ ˢ >/2 ˢ & 2ˢ 2 2ˢ 0 S ˢ : /ˢ /& # : ! /ˢ ; ˢ ! /ˢ / /ˢ : /ˢ # ! 2ˢ @ ?ˢ =ˢ # N/ "ˢ : !ˢ ^ˢ 2/& / A N /ˢ 5 ^5"ˢ #Jˢ ˢ /2 ˢ D ! /2 # ˢ : /ˢ ! [! ˢ \

8 Y/ˢ %# ! 2ˢ / %# /ˢ /2ˢ / /2ˢ / ˢ /ˢ A0A# /ˢ D ! /ˢ ! [! ˢ ˢ E ˢ : /ˢ ; /ˢ D ! /ˢ ; / /ˢ E/AA/ˢ ˢ : ˢ ?# ! 2ˢ %# ! 2ˢ / ˢ 2/ % / [ˢ ; # A A /ˢ %# ! 2ˢ /ˢ G ! 9/ / [ˢ =ˢ & #1ˢ d&#2Kˢ A 2ˢ /ˢ : 02 ˢ & 2ˢ : /ˢ / : /ˢ ; / /ˢ EE /ˢ & ! N D ! / "ˢ / ˢ /ˢ %# ! H

ˢ D ! /ˢ / ˢ : >/ /ˢ ; /ˢ D ! ˢ > ˢ #N 90/ˢ : /ˢ E /ˢ ; /ˢ D ! >/ /ˢ ˢ E "ˢ ˢ A /ˢ 2/ A N /ˢ D ! /ˢ ˢ Q ! 22# ˢ c ; # 2/ / ˢ : * "ˢ # ; /ˢ : /ˢ # N/ Pˢ &# ! # ˢ > / #9/ ˢ / ˢ & ; ! / "ˢ / ˢ & <2ˢ D ! > ˢ A> ! ˢ / : !ˢ ; #A& /ˢ _/ 2/2ˢ 0&# 2/2"ˢ G /ˢ E/ ˢ ; /ˢ D ! ˢ 2/ ˢ /2 A0ˢ =ˢ & #&#2 ˢ Fˢ 05 ! ˢ ! ˢ & ! 1ˢ N 02& ˢ A&# # 1 (9/ ; "ˢ ˢ "ˢ & ˢ P

- ! / /ˢ 0 ˢ ; / /ˢ EE /Vˢ - ! ˢ 0 ˢ ˢ < `ˢ 55 Bˢ ˢ N / ˢ : /2ˢ 0 9A/2ˢ : 2ˢ /2ˢ ; # /2&# : ; /2ˢ : !ˢ /A&2 ˢ # ! 2ˢ ; / ! Lˢ D ! ˢ 0 ; % / ˢ 2/ A N / ˢ & / 2 ! : 02ˢ D ! /ˢ / ! 2ˢ / /2ˢ #AN/ # ˢ / ˢ : /2ˢ A 2ˢ E : < /2ˢ / ˢ 2 0 ! : / "ˢ # ! /2ˢ /2ˢ E# 2ˢ D ! > ˢ 2> 9 ˢ : > EE /2"ˢ =ˢ /2 / ˢ : 2ˢ /2ˢ 90 0H 02

Mˢ ! # " ˢ < " ! M" ˢ ˢ Kˢ / /ˢ ! #9 &C/"ˢ # ˢ 2 9 0/ˢ ˢ ># H 9 ˢ && / ˢ =ˢ ˢ C AN B

ˢ / /ˢ : #ˢ ; ; C/ ˢ / ˢ % / !ˢ : /ˢ D ! / /ˢ ! [! ˢ E ! ˢ / %#B0ˢ =ˢ Q 9 /1

' , ' , ' , ' Q

!/" G> ' ! 'G#! ' =' Q 2' #AA/' :/A# 2/ /' /' 2 ! "
%#!2' /' 2 ! /[' !22

T' g' + '@?' ' '8

' ;B" ;/' '2/& /AN /' 5 ^

?#!2' /' A> %/[' / ' A :0" : 2' #! /2' /2' / /2' D!/'
%#!2' A> %;[>0; /2" #!;C ' /' % 'D!># 'E ' =' 1'
4/ AZ " 2! ' /2' / 22/2' :/' > && /A/ ' :/' A : A/' :/'
/2& ' Y/' /' 2 2' '2' %#!2' %#!2' 2/ /[' 2#!%/ !' :/' ;/'
D!/' G/' %#!2' : 2' D!/ D!/2' G#! 2' :/% ' D!/' :/' & " D! '
/2 " / ' ; 2' D!/' %#!2' >B/[' #!N 0" D!> 'E !' ;C/%/ ' ;/ /2'
D! '2# ' ;#AA/ ;0/2' / ' ; ;#AA#:/ ' /2' ! /2' / ' %# < /"
&#! ' B' A/ /' :/2' # 2/ !L' Q#! ' ;/ " ' /' E ! " D!/'
&/ : /' ' %#O /' / ' /2' ;I 02" / ' A/ /' ! ' E ' :/' E/ ' = &/H
/2' A /2' D! 'E/ A/' :!' ;# 0' :/' ' ;#! " %/;' ! /' E# H
/' / 'N 2' &#! 'D!/' /2' # 2/ !L'B' &! 22/ 'N# / ' ' > ! /"
'E !: ' ' &/ : /' / ' /' A/ /' D!>! /' E# /' / ' N 2"
A : A/' :/' # /2& ' ' :/2 ' &#! 'B' A/ /' :/' '
/ /' / ' / 'E /' ! '&/ 'G : '
:/[1 #' ;/' D!/' %#!2' %/[' E ' =1:/22!2' G!2D!>= ;/ /

' /2 ' :!' ' #%/AN /' 5 ^5' {%# ' ;N &' " &" P' + ' ' & <2" /' h' #H
%/AN /' 57^ " /' A D! 2' :/' " KK / B' ! '0; % ' ' / /' 2! % /' \
8' # 2 /! " /' # ' A># :# #' :/' %#!2' 0/& /' ;/2' G ;2' &#! ' %#!2' E /'
2 %# ' D!/' ' G/2 0' %#! ' : 2&#2/ ' :/' %# /' ;C 9/' :/' ; & /' :/2'
9 :/2' :/' 2# ' ;# &2" / / :02 /' D!/' %#!2' A / ' / %#B /[' ' :0A 22 # " / '
/ /' ' :0G=' :# 0' # : /' :/' & B/ ' >; ; ! ' c& /' %#!2' #AA/ /[' ' 2#AA/'
:/' D! /' ;/ ' A /' % /2' &#! ' /' & L' :/' : /' ;C 9/" / ' A/' ;A/ 1'
' ' %# /' :0A 22 # ' F' c ;C' :/' Q & /" (' 5 ' w P
/2' / /2' # 9 /2' :/' #!%# 2' =' 1 2' / %/2' =' ' :0 / # '
:#' ![! " D!/' , / # ' ' &!N 0/2' : 2' 2# ' ' ' ' ! ' '
' / ; " 2/' #!%/ '09 /A/ ' !L' ;C %/2' :/' > A& /" : 2'
/' ASA/' E# :2
M' N / ' :/' ' /' :!;' :#' !B /2" 22' r' h " ; # '

, ˁ ˁ ˁ ˁ , ˁ ˁ

C/! /ˁˁ ; ˁ /2ˁ# : /2ˁD!/ˁ%#!2ˁ :# / /[ˁ & <2 %# ˁ /"!ˁ ;/ /ˁ / /

& <2ˁ %# ˁN / ˁ /L A 0ˁ /ˁ & ˁ D!/ˁG/ˁ & / : ˁˁ G> ˁ / %#B0ˁ :/ˁ A/2ˁ #!&/2ˁ :/ˁ #!2ˁ ;I 02ˁˁ / ˁG/ˁ A>/ ˁ % 2ˁ / ˁ : /ˁ %/;ˁ /ˁ /2 /

Y/ˁ 2 2ˁD!/ˁ A ˁ& 02/ ;/ˁ /2 ˁ 0;/22 /ˁ =ˁ 14/ A ˁ & <2ˁ %D ˁ :# 0ˁ# : /ˁ / ˁ%!ˁ ;/ˁ D!> ˁBˁ ˁ=ˁE /ˁˁ G/ˁ& ˁ &#! ˁ A>Bˁ / : /ˁ /ˁ& !2ˁ I ˁD!> ˁ A/ˁ2/ ˁ&#22 N /

/ˁ & 22 9/ˁ :/ˁ Y> A0/ˁ / ˁ C A& 9 /ˁ &&# / ˁ A /ˁ E#! /2ˁ =ˁ ˁ& #% ;/

Y> ˁ# :# 0ˁ = %# /ˁ E 2ˁ :/ˁ %#!2ˁ A :/ ˁ A/2ˁ / # 2ˁ 2! ˁ ! ˁ 9/ C#AA/ˁ D!/ˁ G>/ %# /ˁ / ˁ /ˁ &#! ˁ A/ˁ ;C/ H ;C/ ˁ :/2ˁ ;C/% !L

#!%/ /[1%#!2ˁ :/ˁ #! ˁ ;/ˁ D!/ˁ G/ˁ %#!2ˁ ˁ A :0ˁ 2! ˁ /2ˁ 2#AA/2ˁ :> 9/ ˁD!/ˁG> ˁ :/A :0/2ˁˁ E ˁ:/ˁ /2ˁE /ˁ& B/ ˁ : 2ˁ /2ˁ /A&2ˁD!/ˁG/ˁ %#!2ˁ ˁ:

1 + ˁ @ ?ˁ ˁ 8ˁ

!ˁ ; A&ˁ & <2ˁ :/ˁ , I /ˁˁ ;/ˁhˁG! ˁ|57^T}

: A/ˁ :/ˁ # /2& ˁ /ˁ %/! ˁ & 2ˁ N2# !A/ ˁD!/ˁG/ˁ ! ˁ :# /ˁ :/2ˁ & / / /2Kˁ A 2ˁ E ˁ D!>/ /ˁ >/ ˁ A D!/ˁ & 2ˁˁ G/ˁ :02 /ˁ D!/ˁ %#!2ˁ E 22 /[ˁ % / ˁ =ˁ ! /ˁ &/ /ˁ ; 22/ /ˁ N / ˁ & #& /ˁˁ &#! ˁ A/ /ˁ :/: 2ˁ ;/ˁ D!/ˁ G/ˁ %#!2ˁ : ˁ ; 1ˁ & <2ˁˁ E ˁ D!/ˁG> /ˁ :/ˁ D!#ˁ ! ˁ & S / ˁ =ˁ &# ˁ #AA0ˁ ;/ˁ D!>/ /ˁ :02 / ˁ / ˁ& #R ˁ /L # : /ˁˁ A 2ˁ / /ˁ /ˁ %/! ˁ&# ˁ/ / : /ˁ 2# ˁ2! ˁ /2ˁ& 02/ 2

55 Bˁ ! ˁ : 2ˁ ;/ /ˁ ; 22/ /ˁ ! ˁ ;# / ˁ :/ˁ&/ /2ˁˁ D!/ˁG/ˁ %/!Lˁ D! ˁ2# ˁN/ !ˁ Kˁ :/!Lˁ & /2ˁ :/ˁ&/ : 2ˁ :># / /2ˁK >! /

Mˁ ˁ C A&#+ # 1 9/ ;ˁKˁ 5 ! ˁ % ˁ ˁ ˁˁ&ˁ 7ˁˁ :> & <2ˁ # 9 ˁ gˁ N / ˁ :/ˁ ˁ /ˁ :!;ˁ :/ˁ !B /2Kˁ 22ˁˁ ˁ h ˁˁ ; # ˁ ˁˁ / ˁ ;#& /

c /ˢ : 2" c` /G/ %/ !L D! 2# / N/ !L" ; ! / : / #! /2 & / /2 K ! / N#R / / : /2 ;C/2 : / : 2" ! / N# / / : /2 ;C/2 : / #! /2 & / /2" :# /2 & / /2 2/ &#! # /%/ = #! /2 : / !L E ! %# : /2 & / /2 : / #! /2 ;#!H / ! 2 &#! / &#!%# ;C 9/ K E ! !22 ! / & / : / &/ : 2 :># / /2 : / &/ /2

E ! !22 D! / :#![/2 : / N#! # 2 :# # ;C 9/ /2 & / /2 : ! A / !K / #! 0 : / &/ 2 : A 2" #! N / : /22!2 E ! : /2 & / /2 & 0& 0/2 &#! ; /

dY/ %#!2 : 2 ; / ; : / N# / C/ ! / E D / %#!2 B E 22 / [% / = # 2 " / D! / ; / cG! :# S / N/ ! / 2# " / ; / D! :# S / & #& / 2# E %/ ; 2# Y/ &#! A/ 2/ % D! / D! /E# 2 : / ; /2 & / / /2 = ! / ;C#2/" 2 / /2 B 2# & #& /2 K ; ; / / ; 22/ / 2/ #!G#! 2 & S / >&#! D! / G>/ &! 22/ / ; / D! / G/"G!9/ = & #&#2

! : E / D! / D! / :0&/ 2/ = ; / K A 2 / / A/ 2/ E# 9 0 N / " / G/ :02 / D! # E 22/ 2 2 2/ & /22/

:/[1 # /2 A/2! /2 D! / %#!2 & / : / [&#! ; / " / : 2 D! / / A&2 %#!2 &#! / [%# #!

g + @ ? M

!ˢ ; A& : / #B/YM ; / 5 G! 5 ^T

Y> # :# 0 = %# / E 2 : / %#!2 / %#B/ / & : / A 2# : / 9 B" / : / %#!2 : / D!> & 02 %# %! %/ ; A : A/ : / # /2& " #!2 > && #!%# 2 #!2 : / !L" / D!> E # ;#AA/ ; / = B % / KG/ ; # 2 D! / ># ! :0G= ;#AA/ ;0

Y> && #!%/ %# / &/ 20/ 2! ; / D! / %#!2 & #&#2/ [" &

d N / : / / : ! ; : / B /2" 22 j h " ; &
n 4 : ;1 #B/" ; # : / # N /B" # : 22/ A/ : / ,# /
cY! P'

P ˢ ˢ + ˢ ˢ 5P ˢ ˢ

%# /ˢ / /ˢ : !ˢ j"ˢ : 0E /ˢ ; / /ˢ 0 / Kˢ %# ! 2ˢ ˢ2 ! % / [ˢ : # ;ˢ
! ˢ =ˢ E "ˢ / ˢ Bˢ E/ / [ˢ % / ˢ 2 2ˢ & / : /ˢ ! ˢ A # A / ˢ : /ˢ
/ A & 2 ˢ : A /ˢ : /ˢ # /2& ˢ ˢ 9 : /ˢ / % /ˢ D ! /ˢ /ˢG : ˢ
2# ˢ / ˢ 0 ˢ : >S /ˢ & 0ˢ / / ˢ ! # A /ˢ Kˢ E /2ˢ # ! ˢ ; /ˢ D ! ˢ /2 ˢ
0 ; /22 /ˢ & # ! ˢ D ! >/ /ˢ ˢ ; / /ˢ 2 2E ; # "ˢ / ˢ A /ˢ A : / [ˢ
/2ˢ A /2 ! /2ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ ! / [ˢ & 2 / 2ˢ & # ! ˢ ; /

Y/ˢ ; # 2ˢ D ! > & <2ˢ ˢ & 2 /ˢ : /ˢ 2Mˢ G/ˢ & # ! ˢ S /ˢ #N 90"ˢ
/ ˢ 20& ˢ A /2ˢ # ! & / 2"ˢ : /ˢ / # ! / ˢ Jˢ ? / 2 /2 ˢ Y/ˢ & 2H
2/ ˢ & ˢ # /N / !"ˢ / ˢ Bˢ : / A / ! / ˢ D ! / D ! /2ˢ G# ! 2 ˢ 55ˢ
/2 ˢ <21 A & # ˢ D ! /ˢ & / 2# /ˢ >/ ˢ 2 ; C /ˢ / "ˢ D ! /ˢ : 2ˢ
/ˢ / A & 2ˢ D ! /ˢ G/ˢ & ˢ Kˢ ; >/2 ˢ & # ! D ! # ˢ %# ! 2ˢ /ˢ E/ / [ˢ / ˢ
D ! ˢ & ! 22/ˢ /ˢ E /ˢ ; # / ˢ ? # ! 2ˢ & # ! % / [ˢ 2 / ! / A / ˢ : # / ˢ
D ! / D ! /2ˢ # : /2ˢ 2 2ˢ EE/ ; # "ˢ D ! ˢ E 22/ ˢ D ! /ˢ G/ˢ # ! % /ˢ
/2ˢ ; C#2/2ˢ / ˢ A / / ! ˢ 0

^ˢ 1 ˢ ˢ ˢ + ˢ @ ?M

ˢ Q 2"ˢ ; /ˢ 5^ˢ G! ˢ 5 ^T

Y> ˢ % !ˢ ˢ / ! N / ˢ 2 ! ˢ /ˢ 2 ! G/ ˢ : /ˢ ˢ : /ˢ # /2& q"ˢ 2 ˢ
D ! /ˢ ? # /ˢ G/2 0ˢ A /ˢ > ˢ # : # 0ˢ & ˢ 2# N / ˢ : !ˢ 5 ˢ : /ˢ ; /ˢ
A # 2ˢ D ! /ˢ G> ˢ / " !ˢ ; /ˢ A

ˢ A > ˢ 22 ! 0ˢ D ! /ˢ : /ˢ # /2& ˢ %# ˢ : # 0ˢ /2ˢ A 2ˢ
=ˢ # ! "ˢ D ! /ˢ ˢ & # ; 0 : ! /ˢ 0 # ˢ : 0G=ˢ E# ˢ % ; 0 / "ˢ / ˢ D ! >/ /ˢ
0 # ˢ / ˢ 0 ˢ : /ˢ /ˢ / ; / % # ˢ ! ; ! /ˢ : EE ; ! 0

/ˢ D ! /ˢ G> ˢ / ; ! / ˢ : /ˢ 2# ˢ : 2 ; # ! 2ˢ ; # 2 2 /ˢ / ˢ ; / ; ˢ D ! > ˢ
E ! ˢ / ; # /ˢ D ! [/ˢ G# ! 2ˢ & # ! ˢ / : /ˢ =ˢ & # ; 0 : ! /ˢ & E /"ˢ
D ! / "ˢ & / : ˢ ; /ˢ / A & 2"ˢ ˢ /2 ˢ 22/ [ˢ 0 ; /22 /ˢ D ! /ˢ ˢ : /ˢ b

MˢY/ˢ /ˢ > ˢ & 2ˢ # ! % /
fˢ ˢ % /ˢ c /ˢ 2ˢ E ! ˢ & 2/ˢ /ˢ ˢ G!
]ˢ N / ˢ : /ˢ ˢ /ˢ : ! ;ˢ : /ˢ !B /2"ˢ 22ˢ rˢ h "ˢ ; # ˢ
Mˢ ? # ˢ ; & ˢ "ˢ & ˢ 56 g ˢ /ˢ Tˢ G! "ˢ /ˢ # ˢ % ˢ 0 ; ˢ =ˢ # N/ "ˢ : !ˢ ; &ˢ
: /ˢ , 0 /ˢ \ˢ 8 Y/ˢ 2 %# 2ˢ : 0G=ˢ D ! /ˢ 1 : /ˢ # /2& ˢ 0 # ˢ =ˢ Q 2"ˢ A 2ˢ %# ! 2ˢ
%/ [ˢ N / ˢ E ˢ : /ˢ A >/ ˢ % / "ˢ 2

/2& ˢ : / A / ! /ˢ =ˢ Q 2Kˢ D ! > ˢ ˢ : # 0ˢ & # /ˢ : /ˢ E /ˢ & B/ ˢ T ' ˢ 0; ! 2ˢ &# ! ˢ /ˢ & E ˢ & B / A / ˢ : /ˢ ˢ : # ˢ : /ˢ A H : A /ˢ : /ˢ # /2& "ˢ / ˢ ; D ! ˢ : / 2ˢ : / /2ˢ ! L D ! / /2ˢ / /ˢ /2 ˢ #N 90/"ˢ %/ ;ˢ 2 ! N #9 # ˢ =ˢ 2# ˢ & #E ˢ "ˢ ; # A A /ˢ ˢ & /ˢ : /ˢ & / : /ˢ ; / /ˢ 2# A A /ˢ 2 ! ˢ /2ˢ N / 2ˢ : /ˢ ˢ : /ˢ # /1ˢ "ˢ D ! ˢ : # ˢ 5'^ ' ˢ % /2ˢ / ˢ : # ˢ # ! /2"ˢ /2ˢ / /2ˢ &# ! # ˢ : EE ; / A / ˢ & B/ ˢ ! /ˢ 2 ˢ 9 #22/ˢ 2# A A / "ˢ &# ! 1< /ˢ D ! /ˢ ; / /ˢ : EE ; ! 0ˢ &# ! # ˢ &&# / ˢ D ! / D ! /ˢ / : / A / ˢ =ˢ ˢ ; # ; ! 2 # ˢ : /ˢ ; / /ˢ EE / "ˢ / ; # /ˢ D ! /ˢ / : ˢ 2 / ! ˢ : /ˢ / ! N / ˢ /ˢ A /ˢ > ˢ &# ˢ 0 A # 9 0n

ˢ ; # A A /ˢ ? # /ˢ G/2 0ˢ A > ˢ E ˢ ; # # /ˢ D ! >/ /ˢ / % ; ! ˢ & 2ˢ D ! /ˢ / : ˢ 2 / ˢ : /ˢ # /2& ˢ 2# ˢ ; ˢ # 2D ! >/ /ˢ H %/ ˢ =ˢ # /N / ! "ˢ G ˢ ; ! ˢ D ! > ˢ 0 # ˢ 0 ; /22 /ˢ : /ˢ ! ˢ : 0`PS ; C / ˢ ; /ˢ ; # ! / ˢ / L& <2ˢ &# ! ˢ S /ˢ E# A 0ˢ : /ˢ 2 ; 2ˢ / H # 2ˢ 2 ! ˢ /ˢ 20G# ! ˢ : /ˢ D ! [/ˢ G# ! 2ˢ D ! > ˢ 2/ ˢ / ; # /ˢ #N 90ˢ : /ˢ E /ˢ / ˢ ; / /ˢ % / "ˢ &# ! ˢ ; C / % / ˢ / < / A / ˢ ˢ & # ; 0 : ! /

ˢ ˢ ˢ □ ˢ ˢ ˢ

Q# ! ˢ ; /ˢ D ! ˢ /9 : /ˢ > EE /ˢ : # ˢ / ! N / ˢ /2 ˢ ; C 90"ˢ : /21 ˢ : /ˢ ˢ & /22/ "ˢ E ˢ : /ˢ > ; C / % / "ˢ 2> ˢ /2 ˢ &#22 N / "ˢ : 2ˢ ˢ E ˢ : /ˢ ; /ˢ A # 2 ˢ

- ! : ˢ %# ! 2ˢ % < : / [ˢ =ˢ # /N / ! "ˢ G/ ˢ : 02 /ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ 2#B/ [ˢ 2 ! ˢ : /ˢ >0 ˢ ! D ! / ˢ / /ˢ 2/ "ˢ E ˢ D ! /ˢ G/ˢ & / /ˢ A # ˢ & ˢ 2 ! ˢ /ˢ 20G# ! ˢ : /ˢ ˢ : /ˢ # /2& ˢ ˢ / : "ˢ %# ! 2ˢ /ˢ ! ˢ E/ / [ˢ : # / ˢ ! ; ! ˢ # : /

6ˢ gˢ + ˢ @ ?ˢ ˢ

□

!ˢ ; A&ˢ : /ˢ 4/AN #!LM"ˢ ; /ˢ 6ˢ A ˢ 57^ ˢ

: A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ A> ˢ A D:0ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %/[ˢ :# 0

Mˢ ?# ˢ =ˢ &&/A ; /"ˢ & <; /2ˢ rMˢ ?ˢ / ˢ ?
ˢ C ; ˢ :#ˢ ˢ /ˢ : ! ;ˢ : /ˢ !B /2"ˢ 22ˢ r "ˢ ; # ˢ
MˢQ <2ˢ # 2ˢc / 9 D!/P

8ʿ ʿ ʿH ʿ ! ʿ ʿ

: /ʿ _ !›W ʿ ;C< /ʿ : /2ʿ# 9/ 2"ʿ / "ʿD! / ʿ%#!2ʿ ! : / ! : / [ʿ #!G#! 2ʿ ;/ʿ D!›/ /ʿ :02 /

A/[ʿ =ʿE /ʿ ;/ʿ D!/ʿ G/ʿ %#!2ʿ ʿ# :# 0ʿ =1:/22!2"ʿ ;#AA/ʿ %#!2ʿ %/[ʿE ʿG!2D!›=ʿ;/ /ʿC/! /

!ʿ; A&ʿ:/ʿ /2"ʿ ;/ʿ ʿG! ʿ5 ^

Y/ʿ%# 2"ʿ & ʿ ;/ʿ D!/ʿ %#!2ʿ A/ʿ A :/["ʿ D!/ʿ › 22/AN 0/ʿ :!ʿ; / 90ʿ;# A/ ;/ʿ <21N / ʿ /2ʿ #! ʿ;/ʿD! ʿ:0&/ : ʿ :/ʿ%#!2ʿ&#! ʿD!›/ /ʿE 22/ʿN / I

!/[ʿ=ʿE /ʿ ;/ʿ D!/ʿA : A/ʿ :/ʿ # /2& ʿ%#!: "ʿ /ʿ A/ʿ A :/[ʿ D!/ 2ʿ # 9/ 2ʿ# ʿ ʿ&# 02ʿ =ʿ 9 B"ʿ ; ʿ / /ʿA/ʿA :/ʿD!› ʿBʿ/ ʿ ! "ʿ / ʿG/ʿ /ʿ2 2ʿ /2D!/ 2ʿ;/ʿ2#

!ʿ; A&ʿ :/ʿ /2"ʿ ;/ʿ6ʿG! ʿ5 ^

ʿ :0&/ 2/ʿ /2 ʿ /L;/22 %/M"ʿ / ʿG/ʿ %# 2ʿ & ʿ =ʿD!/"ʿ &#! ʿ A/ʿ& /"ʿ / ʿ /ʿ%#!2ʿ/2 ʿ A&#22 N / ʿ : A/ʿ :/ʿ # /21ʿ & ʿ A› ʿ A :0ʿ D!/ʿ%#!2ʿ %#!2ʿ ;D! /[ʿ E# ʿN / ʿ :/ʿ ;/ʿ D!/ʿG/ʿ%#!2ʿ ʿ# :# 0"ʿ/ ʿD!/ʿ%#!2ʿ !ʿ:/A : /[ʿ #!G#! 2ʿ 2ʿ / /ʿ %/! ʿD!/ D!/ʿ ;C#2/ʿ\ʿ;# !/[ʿ =ʿ /ʿE /ʿ #!G#! 2

/ʿA/ʿA :/ʿ !22ʿD!›/ /ʿ ʿ0 0ʿ=ʿ ;/ !L"ʿ#Jʿ/ /ʿ ʿ& 220ʿ 9 0 N /A/ ʿ ʿ2# 0/ʿY/ʿ !ʿ ʿ;# 2/ 0ʿ :› / ʿ! ʿG#! ʿ=ʿ , A& / /"ʿ / ʿG/ʿ › ʿ 22! 0/ʿD!/ʿA : A/ʿ :/ʿ Y/% /! 2/ʿ/ ʿ A : A/ʿ # N/ ʿ ›Bʿ ;;/% # / ʿ:/ʿN# ʿ;U! ʿY/ʿ2! 2ʿ 22! 0ʿ D!/ʿ %#!2ʿ/ ʿE/ /[ʿ :/ʿ ASA/ ʿ Y/ʿ2/ ʿ 021 2/ʿ D!›/ /ʿ 2› H A!2/ʿ =ʿD!/ D!/ʿ ;C#2/"ʿ / ʿ ;/ /21 =ʿ 2# ʿ <21& #& /2ʿ =ʿ ʿ : %/ ʿ # E A/[ʿ ;/ʿD!/ʿG/ʿ :02 /

Y/ʿ2! 2ʿN / ʿ 2/ʿ :/ʿ%#!2ʿ /ʿE /ʿ2 %# "ʿ E ʿD!/ʿ%#!2ʿ &H &# /[ʿ /2ʿE ; 02"ʿ / ʿ;/ʿD! ʿ:0&/ : ʿ :/ʿ %#!2"ʿ =ʿ;/ʿD! ʿ ʿ &#! ʿ A!2/

Mʿ ʿ2› 9 ʿ% 2/AN N/A/ ʿ:/ʿ ʿ:0&/ 2/ʿ D!›#;; 2# ʿ ʿ;# 1ʿ 2W!; # ʿ:/ʿ4 9 B ˢ 5P ˢ , ˢ , ˢ (

!ˢ ; A&ˢ 2! ˢ ˢ C ! / ! ˢ : /% ˢ !Bnˢ ; / ˢG! ˢ 57^

Y/ˢ 2! 2ˢ <21 2/ˢ D! /ˢ %#!2ˢ B/[ˢ ;C/ 0ˢ : /2ˢ # 9/ 2ˢ &#! ˢ
9 Bˢ # ! /[ˢ = / ˢ %# ˢ : /ˢ & !2ˢ N/ !Lˢ 2ˢ A : A/ˢ : /ˢ
/2& ˢ /ˢ : 02 /

Fˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ ˢ , + ˢ , ˢ M

|?/ 2 /2ˢ G! ˢ 57^ ˢY

Y/ˢ 2! 2ˢ <21&/ 2! : 0/ ˢ : A/ˢ D! /ˢ %#!2ˢ %/[ˢ 2/ ˢ #! ˢ ;/ˢ D! /ˢ %#!2ˢ A/ˢ : /2ˢ /ˢ >/2ˢ & 2ˢ : 2ˢ /2ˢ 9 : /2ˢ ;C#2/2ˢ #Jˢ G/ˢ %#!2ˢ #! %/ˢ : /2ˢ : 0E ! 2ˢ / ˢ #! ˢ ; / ; ˢ 0 # ˢ N / ˢ 20 / !Lˢ &#! ˢ A# Kˢ 2ˢ >0 ˢ #Jˢ G× # 2/0ˢ : ! 0ˢ G/ˢ 2/ # 2ˢ : /%/ ! /ˢ E# /ˢ ; ˢ G/ˢ /ˢ &#!%# 2ˢ 2!&&# / ˢ ;/ˢ D! /ˢ G>/ % 2 9/# 2ˢ <21; /H A/ ˢ #!2ˢ / ˢ %# = : /C# 2ˢ 9 Z;/ˢ = , / ! ˢ /ˢ & !% /ˢ / E M /2ˢ #! ˢ = E ˢ / ˢ 20 / 0ˢ : /ˢ 2ˢ % /ˢ ;>/2ˢ #! ˢ ;/ˢ D! /ˢ G/ˢ : /H A : /ˢ ; ˢ &#! ˢ ˢ : ! 0/ˢ : /ˢ 2ˢ A : /ˢ G/ˢ A>/ ˢ ; ;#AH A# : / ˢ E# ˢ N / ˢ /2ˢ A0 : / ; 2ˢ ; # / ˢ D! > ˢ ˢ / !ˢ : /ˢ ˢ E <% /ˢ G!2D! > !ˢ D! # [/ˢ / ˢ ;#A& / ˢ : /ˢ /ˢ &! 9/ ˢ >0 0ˢ A 2ˢ E# ˢ : #! ; /A/)ˢ = ; !2/ˢ : /ˢ 2ˢ #!Lˢ D! ˢ /2ˢ E! / !2/ˢ / ˢ D! ˢ /ˢ ! ˢ & / : ˢ &#! ˢ D! /ˢ : 2ˢ 2/2ˢ A#!%/A/ 2ˢ : /ˢ E <% /ˢ D! /ˢ ># ˢ /ˢ &/ ! ˢ & 2ˢ &&/ / ˢ : /2ˢ / : #!N /A/ 2ˢ 55 /2ˢ : > ! /ˢ 2 /22/ˢ / ˢ : > ! ˢ N /A/ ˢ &#! ˢ >C!A/ ! ˢ ; ˢ ˢ ˢ #!G#! 2ˢ : /ˢ ˢ E# ; /Kˢ ˢ ˢ AIA/ˢ %#! !ˢ 2/ˢ /%/ ˢ I ˢ K # ˢ > ˢ 220ˢ E /ˢ / ˢ ˢ 2>/2ˢ E ˢ / ;#! ;C/ ˢ : 2ˢ /ˢ A#A/ '

1ˢ *%S; Sˢ : /ˢ <9/
d N ˢ : !ˢ #!% / ˢ 2ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ " ˢ E# ˢ ^^ˢ
/ 0ˢ ! #9 &C/ˢ # ˢ 2 9 0/
n /ˢ ;#A /ˢ : /ˢ ?/L ˢ 0ˢ /ˢ ˢ G! ˢ 57^ ˢ 8 ˢ / /ˢ : ˢ A : A/ˢ : /ˢ
0% 9 0ˢ c5Tˢ G! ˢ 57^ Pˢ E! ˢ %# ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ = 9 B ˢ /ˢ
A# ˢ : 2ˢ 2ˢ ;C AN /Kˢ / /ˢ Bˢ E! ˢ ! /ˢ : /A 1C/ ! /ˢ / /ˢ ˢ : 2ˢ ; / /ˢ
: /ˢ ˢ : /ˢ ;L ˢ D! ˢ 0 # ˢ ! ˢ &/ !ˢ A : /ˢ / ˢ &! 2ˢ ;A 0 ˢ A : A/ˢ : /ˢ
/2& ˢ J # ˢ F

, ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ ˢ ^

2 2ˢ 2>/ ˢ S /ˢ #!%0ˢ A ˢ ˢ > ˢ 2#!EE/ ˢ ˢ !A < /ˢ D!/ˢ
; 2ˢ ;/ˢ / &21 ="ˢ / ˢ ˢ >Bˢ %# ˢ !ˢ & !2ˢ : 2ˢ 2 ˢ ;C X N K/ˢ
D!>! /ˢ &/ /ˢ N#!9 /ˢ /AN 20/ ˢ Y/ˢ %#!2ˢ : 2ˢ ;/ /ˢ ; ;#!Eˢ
2 ;/ˢ &#! ˢ ! /ˢ /A D!/ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ C 9/2ˢ
ˢC / "ˢ D!/ˢ A# ˢ D! ˢ /ˢ &! 2ˢ 2/! /A/ ˢ & 2ˢ :# A ˢ 2 2ˢ
!A < /"ˢ G> % 2ˢ 0 0ˢ 2 Lˢ G#! 2ˢ / ˢ 2 Lˢ ! 2ˢ ;#AA/ˢ : 2ˢ
! ˢ E#! "ˢ 2 2ˢ A>/ ˢ &/ ;/%# ˢ 55 /2 ˢ% ˢ D!/ˢ G> ˢ 0 0ˢ N / ˢ
#!;C0/ˢ :/ˢ ;/ˢ 9 #2ˢ % ˢ Kˢ G>/ ˢ 2! 2ˢ !ˢ :02/ 2&# "ˢ; ˢ G> ˢ
D!/ D!/ˢ /L&0 / ;/ˢ D!/ˢ /2ˢ %0 N /2ˢ A 02ˢ /ˢ :# / ˢ
D!/ˢ :/ˢ ˢ &/ /q

#!2ˢ 2#AA/2ˢ ;; N 02ˢ :/ˢ A/22 9/2ˢ / ˢ :/ˢ% 2 /2 ˢ : A/ˢ
:/ˢ C 9/2ˢ % ˢ : A ;C/ˢ !ˢ 2# ˢ / ˢ 2>/ ˢ 2 ˢ / #! 0/ˢ
ˢ !G#! :>C! "ˢ / ˢ 2# ˢ :/ˢ N / ˢ Q/ 2# /ˢ > ˢ A/ /! ˢ ˢ
2! ˢ /2ˢ :/%# 2"ˢ /ˢ & ˢ :<2ˢ D!>/ /ˢ 2! ˢ /ˢ 9 :ˢ A ˢ :/ˢ
;/ˢ & !% /ˢ / E "ˢ / ˢ /ˢ 2>/ ˢ / #! ˢ D!/ˢ &#! ˢ %# ˢ 2# ˢ
:/ˢ A# ˢ &< /'Mˢ /&/ : "ˢ / /ˢ /ˢ & ! ˢ ; "ˢ &#! ˢ ˢ & /A < /ˢ
E# 2ˢ :/ˢ ˢ G#! 0/"ˢ D!> !ˢ 2# ˢ :/ˢ ˢ & < /ˢ :!ˢ 2# "ˢ / ˢ G0ˢ
/ˢ | }ˢ %/ ˢ D!>/ ˢ ˢ =ˢ Q 2 ˢ Q#! ˢ A# ˢ &< /"ˢ / /ˢ /ˢ
/ˢ% 2 /ˢ !22 ˢ |D!/}ˢ /A/ Kˢ ;>/2 ˢ 2 ˢ A < /"ˢ ˢ 2>/ ˢE ! ˢ
;;#AA#:/ ˢ ?#!2ˢ %/[ˢ 9 :ˢ 0 S ˢ D!/ˢ ˢ A L A/ˢ :> 1ˢ
& / ˢ /2ˢ 9/ 2ˢ %/;ˢ /! 2ˢ :0E ! 2ˢ 2>0 N 22/"ˢ / ˢG/ˢ ; # 2ˢ D!> ˢ
/ ˢ E !: ˢ %/ ˢ =ˢ =ˢ ˢ E

Y>#!N # 2ˢ =ˢ %#!2ˢ : /ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ C 9/2ˢ ˢ %/ 20ˢ
/!ˢ 2# ˢ :/ˢ ˢ 9 /"ˢ / ˢ D!/ˢ /ˢ ; #22/ˢ 2>/2 ˢ #A&!ˢ Kˢ %#!2ˢ
; # /[ˢ N / ˢ D!> ˢ 0 # ˢ =ˢ #!2"ˢ / ˢ D!>/ /ˢ ˢ ! ˢ &/!ˢ &/2 0ˢ
;# /ˢ /2ˢ 0D! & 9/2ˢ Kˢ A 2ˢ ˢ &/! ˢ :/ˢ / :/ ˢ :>! ˢ A#H
A/ ˢ 2# ˢ / #! ˢ =ˢ Q 2ˢ > ˢ /A&S;C0/ˢ :/ˢ /A# / Kˢ / /ˢ ˢ
A /!Lˢ A0ˢ / : /ˢ / ˢ N 2ˢ & ˢ; #22/ˢ :/ˢ 9 B

ˢ #!2ˢ % # 2ˢ & !2ˢ :/ˢ #!%/ /2"ˢ G/ˢ /ˢ A/ˢ 2/ # 2ˢ & 2ˢ ˢ
0 / :!/ˢ 2! ˢ ;/ /1 =ˢ : A/ˢ :>W[<2ˢ /ˢ A> ˢ D! 2 ˢ & 2ˢ D! H
0/ ˢ ˢ A D! 2/ˢ :/ ˢ ? < /ˢ / ˢ A : A/ˢ :> /!: ;#!

qˢ+ˢ Bˢ ˢ =ˢ 20 /A/ ˢ ! /ˢ !2# ˢ ˢ A : A/ˢ :/ˢ / #
Mˢ /ˢ :!;ˢ :/ˢ # / "ˢ A# ˢ /ˢ ˢ :0;/AN /ˢ :/ˢ ˢ ASA/ˢ 0/ ˢ b

ʿ , ʿ , ʿ , ʿ ,

2# ʿ :/A/! 0/2ʿi; ʿ ʿ;#A /22/ʿ ,!ʿQ /22 2ʿ/! ʿC / ʿ! ʿ9 :ʿ
;;<2ʿ :/ʿE<% /"ʿWE : A/ʿ:/ʿ ʿ? /!% /ʿ/ %# /ʿ 9 ;/ ʿ#!2ʿ /2ʿ ʿ
A0:/; 2ʿ&#! G#!/ ʿ %/;ʿ/ /KʿA 2ʿ 2ʿ !ʿ / / ʿ 9!/! ʿ ʿ
A "0;C /ʿ :/ʿ ʿ # /ʿE ʿ #! ʿ :/ʿ2# ʿ A /!Lʿ &#! ʿ #!2ʿ
/ : /ʿ2/ % ;/ʿKʿA# 2 /! / ʿA : A/ʿ:/ʿ /%/ 2ʿ:# %/ ʿ%/ ʿ
;/ʿ2# ʿ E ʿ #!2ʿ > %# 2ʿD!>=ʿ #!2ʿ #!/ ʿ:/ʿ #! ʿ /ʿA# :/ ʿ
?#!2ʿ 2 %/[ʿ D!/ʿ ;>/2 ʿ! /ʿ 0E /L # ʿ D!/ʿG> ʿ :0G=ʿ E /ʿ& !H
2 /! 2ʿ E# 2ʿ D!/ʿ /ʿ 90 0 ʿ :!ʿ A# :/ʿ %# ʿ ;# 2/ %0ʿ :/ʿ
9 :/2ʿ C# S / 02ʿ &#! ʿA# Kʿ A 2ʿD!/ D!/2ʿ & ;! / 2ʿ
/ ʿ 0;#A&/ 2/ʿ E# ʿ #! ʿ;/ʿD!> ʿE ! ʿ&#! ʿ ;#A&/ 2/ ʿ;/ ʿ
9 0A/

ʿ #! #!ʿ A/ʿ& /ʿ:/ʿ%#!2ʿE /ʿ2/2ʿ;#A& / 2ʿKʿG/ʿ ! ʿ
ʿ:# 0ʿ=ʿ /ʿ%# /ʿ / /ʿK / /ʿ /ʿA/ʿ& / ʿ& 2ʿ: 2&#20/ʿ=ʿ"ʿ
%#!2ʿ#!N / ʿY>0 # 2ʿ& S /ʿ=ʿ%#!2ʿE /ʿ% # ʿ ʿ9 #22/! ʿ:/ʿ
A ʿ / /"ʿ A 2ʿG> ʿ2# 90ʿ/ ʿASA/ʿ /A&2ʿ D!/ʿ %#!2ʿ ; # H
/[ʿ/ ʿ:/%# ʿD!/ D!/ʿ;C#2/ʿ=ʿA# ʿ # 2 "ʿ/ ʿ;/ /ʿ &/ 20/1ʿ
=ʿ2/ ʿ; !2/ʿD!/ʿG/ʿ /ʿ%#!2ʿ0; ʿ& !2ʿ :/ʿ #! ʿ /ʿ%#B 9/"ʿ
; ʿG/ʿ /ʿ A> ;;#AA#:/ʿ& 2ʿD!/ʿ ># ʿ ; # /ʿ D!/ʿG/ʿE 22/ʿG H
A 2ʿ / ʿ& ʿ#;; 2#

Y/ʿ; # 2ʿD!> ʿ >/2 ʿ& 2ʿ N/2# ʿ :/ʿE /ʿ :/2ʿ ;#A& A/ 2ʿ
=ʿ ʿ:/ʿ # /2KʿD! :ʿ ʿ&/ /ʿ <;/ʿ20 ʿ ; "ʿ :/2ʿ SE /2ʿ
2> : /22/ # ʿ =ʿ ! ʿ Y>#!N # 2"ʿ=ʿ %#!2ʿ: /ʿD!/ʿA# 2 /! ʿ/ ʿ
A : A/ʿ 1 #!&ʿ0 # / ʿ%/ !2ʿ2>0 N ʿ ; "ʿ&#! ʿA> 22!H
/ ʿD!> ʿBʿ %# ʿ:/!Lʿ2 2ʿD! ʿ /ʿ /! ʿ %# / ʿG A 2ʿA H
D!0ʿK / /ʿ /ʿ #!2ʿ ʿD! 02ʿD!/ʿ&#! ʿ / ʿE /ʿ :/2ʿ /!1ʿ
% /2

/ʿ;# /[ʿ&# ʿ #! /2ʿ /2ʿ % !:/ /2ʿD!/ʿG/ʿ%#!2ʿA :/ʿK
%#!2ʿ2 %/[ʿD!/ʿ ># ʿ A 22/ʿ #! "ʿ/ ʿD!/ʿ ># ʿ /ʿ 2# 9/ʿD!>=ʿ
EZ;C/ ʿ #! ʿ /ʿ A# :/ʿK / ʿG/ʿ 2/ # 2ʿ !ʿ :02/2&# ʿD!/ʿ;/ʿD!/

M / /ʿ&C 2/ʿ2/AN/ʿN / ʿ : D!/ "ʿ :0&/ : AA/ ʿ:/2ʿ ! /2ʿ H
: ;/2"ʿD!/ʿ ʿ / /ʿ ʿ0 0ʿ0; /ʿ/ ʿ575 "ʿ/ ʿ > N2/ ;/ʿ:!ʿ # "&/ : ʿD!/ʿ
#22!/ʿ/ʿ /ʿQ< /ʿ:/ʿ ʿ C 2/ʿ!2 / ʿ:/ʿ #! /ʿ /! ʿ E !/ ;/ʿ&#! ʿ20H
& / ʿ []!2@?/ ʿA : A/ʿ:/ʿ # /2&#

, ˢ ˢ ˢ "ˢ ˢ ˢ

>#ˢE ˢ& ˢ A 0ˢ &#!ˢ #!2ˢ Zˢ /ˢ A# : /ˢ :0_"#0ˢ
Y/ˢG# : :/A ˢ !ˢ A ˢ ˢ / # >:/ˢ ˢ ! ˢ=ˢ ;/ /ˢ
/ /ˢ :;[1A#ˢ;/ˢD!ˢ2/ˢE ˢ/ ˢ90 0)ˢ; ˢG/ˢ > ˢ&# ˢ
:/ˢ;! #2 0ˢ :!ˢ& ;! /

B/[ˢ ˢN# 0ˢ:/ˢE /ˢA/2ˢ ;#A& A/ 2ˢ =ˢ #!2ˢ ;/!Lˢ D!ˢ
A>/ˢ ! # ˢE ˢ :/A# 2/ /ˢ:/ˢ /2ˢ %/!ˢD!/ˢG/ˢE 22/ˢ
:/2ˢ;#A& A/ 2ˢ:/ˢ2ˢ& ˢ !ˢ : # ˢ>

5ˢgˢ 2 ˢ ˢ +ˢ@?

|Y! /ˢ5 PG

/"ˢ /ˢG#!ˢ :/ˢ ˢQ/A/;I /ˢ && #;C/"ˢ#Jˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ
ˢ 02# !ˢ :/ˢ;#AA! / ˢ-!# D!/ˢG0ˢ /ˢ:#! /ˢ& 2ˢD!>/ /ˢ /ˢ
2# 9/ˢ20 S!2/A; ˢZˢ ;/ˢD! / /ˢ ˢ & #A 2ˢ=ˢ , /!ˢKˢ ;#AA/ˢ
/ /ˢ A>ˢ ;#AA :/ˢ :/ˢ >/!ˢ E /ˢ2#!%/ "ˢ%# ;ˢ /ˢ /A&2ˢ
D!/ˢG/ˢ A/ˢ2/ 2ˢ /ˢ & !2ˢ#N 90ˢ:/ˢ /ˢE /ˢ # 9/["ˢ /"ˢD!/ˢ
%#!2ˢ /ˢ&#!%/[ˢS /ˢ%0 N /A/ ˢ ;# %/ ˢ2ˢ%#!2ˢ /ˢ H
% /[ˢ=ˢ I /ˢ :/ˢ%# /ˢ ;U!ˢ # 12/! /A/ ˢ /ˢ &0;C0"ˢ A 2ˢ
ˢ; !2/ˢD!ˢ%#!2ˢ Bˢ&# /ˢ ˢ;# %/ 2 # ˢB0 N /ˢ /ˢ2/ˢ;# 1ˢ
/ /ˢ & 2ˢ 2/! /A/ ˢ :> N /ˢ /2ˢ E ! 2ˢ :/ˢ A# "ˢ;#AA/ˢ
& /ˢ >* ; ! /"ˢ; /2 1=1: /"ˢ /2ˢ&0;C02ˢKˢ A 2ˢ/ /ˢ % ˢG!21

nˢ :/A# 2/ /ˢ:/ˢ (/2ˢ 0 ˢ 0/ˢ /ˢ5nˢG! ˢ57^ˢKˢ ˢ >Bˢ ˢ:# ;ˢ ;ˢ
8 !>! /ˢ& 2 / /

>ˢ /ˢ:!;ˢ:/ˢ # ;2

Bˢ4 ˢ ˢ: ˢ0: ˢ ;N/"ˢ ˢ@@@? "ˢ&ˢ6 ˢ / /ˢ / /"ˢN/ˢ
c` /ˢ:0G=ˢ &!N 0/"ˢ2/ˢ ; ˢ: /; /A/ ˢ=ˢ ! /ˢ0&#D!/ˢ/22/ / /ˢ:/ˢ
!ˢ%/ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ˢ # ; & !"ˢ ˢ #!2ˢ ˢ& !ˢ A&# ˢ:/ˢ ˢ /& #H
:! /ˢ /ˢ5ˢG! /ˢ:/ˢ ˢASA/ˢ 0/"ˢ #22!/ˢ0; %ˢ=ˢ #! 2ˢ@?ˢ ! /ˢ
/ˢ / /ˢ: 2ˢ D!/ /ˢ ˢ !ˢ: 2 ˢK

8 ˢ ˢ /ˢ}P1#E/2 ˢD!/ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ ˢE /ˢ:/ˢ%#! # ˢ;C 9/ˢ
: 22ˢ% /;/; !ˢ:0& 2# ˢ=ˢ , /!"ˢ /2ˢ ˢ /A& 2ˢc2/2ˢ&/!& /2Pˢ :/ˢ;# 2# H
# ˢ\ˢ/ /ˢ /!ˢ&/ 2! :/ˢD!/ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ2/ˢ:# ˢ=ˢ , /!"ˢ2/ˢ / : ˢ
& !2ˢD!/ˢG A 2ˢ / %yˢ=ˢ >#N 9 #ˢ <210 # /ˢD!>ˢ%#!2ˢ A&#2/ˢ:/ˢ
%/ /ˢ ˢ /!ˢA 2< / ˢ /!ˢ2#! 9/A/ ˢ/2ˢ ! ˢ 0;/22 /ˢ&#!ˢ%# /

(, , , , Q @

D ! >= ; / " D ! / 2 E/ # / & # ! 2 2 / E= N / A 0 " 2
/ / >0 # ; C 0 / / >/ 2 & 2 ># ! % 9 / : >! G# ! " G/ /
; # E/ 2 2 / \ A 2 & ! 2 ; / # ! % 9 / " / 2 # 9 / : EE ; / " & ! 2
B E ! % / ? # / G/ 2 0 / ; # # & 2 2 >I 0 21
2OE0 / : >! / & ; / / N / / " D ! / > ! / ! : / 2 A # ! % / A / 2
B : / A / ! / # / ; 0 : 2 " G A 2 % # / ; # / ! / 2 /
& 2 N / A / = , / ! " 1 D ! / ; / A # ! % # / " D ! % # ! 2
2 # 9 / A & 2 2 0 & 0 : / ! " B 0 9 /

/ & / : " / " ; >/ 2 ; / ; U ! D ! / , / ! : / A : / ? # /
G/ 2 0 % ! / 2 / / 2 % / ; / 2D ! / 2 # ! 2 ; # A A : / : /
/ ! : # / # ! / / \ / / A > & # A 2 : / / 2 / / / 2
/ / 2 # ! % / Y / % # ! 2 / % # / / ; # / " / " : > ! / 2 & # / 2
: / ; / A S A / , / ! " D ! / 2 # & 2 A # 2 & / 2 2 / 2 " / D ! /
G/ 2 ! & & / ? # / G/ 2 0 : / A / / % / ; / 2 & / A < / 2 Y /
/ 2 : # 0 / 2 = A : A / : / # / 2 & " / 0 / 2 ! # E
% / 2 / N / ! ; # ! & : / A / 2 ; / / A / / " >B
& # : / & ! 2 G ! 2 / 2 ! G0 : / & / ! / " D ! / : / 2 / D ! >#
/ 9 9 0 = ; 0 ! / ! ; U ! D ! / , / ! % / ! % # - ! > / 2
A 2 0 : / 2 / / / : >! 2 A C / ! / ! L / E ! / 2 / / 9 H
9 / A / X 2 ; / & / : / " / E ! " # ! B & #
: / 2 ! = / 2 & 0 / Y0 2 ! 21 C 2 " D / % # ! 2 / ; / % / [" % # ! 2 /
: # / E# ; / " ; # A A / % # ! 2 / : 0G= : # 0 / : 02
Y / / : / A : / & 2 / "D ! / % # ! 2 0 / 9 / [/ ! 2

2/ % ; / DW / & # ! / ! / & #2 ? # / G/ 2 0 ; 9 # ; & 2 " / & # ! ! : /
2 ! ; / E# : / A / ; / D ! / G/ ; # 2 S / : / 2# #N 9 # & 0 ; 2/ / : 2H
& / 2 N / " / / : # % # ! / ; #2/ 2> & & D ! / = ; # ! #R / = E# : / 2
A 2< / 2 : / 2 & #% ; / 2 " / 2 ! # ! ; / D ! / / 2 / ! =2# EE 2 2 D ! / ? # /
G/ 2 0 / & #E / " & / 2 : 02# : / 2 : / 2 9/ 2 : / 9 ! / / " D ! / `
/ 2 E 2 D ! 2/ E# ! = / % / / " D ! % # = : / 2 / L ; <2 ; #B N / 2
- ! # D ! / ? # / G/ 2 0 2 ; C / N / " 2 2 : # ! / " ; # N / = / # ! / 2 ; #2/ 2
2/ ; # A A / : > G ! 2 ; / 2 / : / & / / 2 " ; / D ! 2# ! / %#2 & / ! & / 2
; >/ 2 " / " D ! > 2 / & / ! % / 2/ & / 2 ! : / D ! / ? # / G/ 2 0 2 ; / # ! " b
/ 2 / 2 & < / D ! / > & & ; # D ! / / E & # / & # ! / 2 f, #2/ 2
: / 2# 2 ! " #N 9/ ? & & #E# : ! / 0 / 2 0 ; / 2 2 / F Q T K
3 ; , & 8 P

, ˢ , ˢ , ˢ Q

; / ˢ ;# 2! / ˢ %#2ˢ N/2# 2"ˢ E# A/ ˢ %#2ˢ 02# ! # 2ˢ / ˢ 09 / ˢ %#+ /ˢ ;# :! / ˢ , /!ˢ %/! /ˢ N0 ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ X , /!ˢ %/! /ˢ ! ˢ :# / ˢ ˢ % ; # /"ˢ / "& ˢ ˢ % ; # /"ˢ ˢ & Lˢ !ˢ :/: 2ˢ / ˢ !ˢ :/C# 2Xˢ Q !2ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ :# / ˢ 2 ;<H /A/ ˢ 2# ˢ ;U! ˢ =ˢ , / "ˢ & !2ˢ / /ˢ A/ ˢ / ˢ ! ˢ 2/! ˢ 2# ˢ ;C/ˢ / ˢ 2 ˢ ;# E ;/ˢ Kˢ & !2ˢ !22 ˢ / /ˢ 2/ ˢ & # 090/ˢ :/ˢ 2 ˢ A ˢ #! /1&! 22 /

Y/ˢ %# 2"ˢ ! ˢ D!/ˢ G/ˢ &! 2"ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ ;# /ˢ ?# /ˢ G/2 < /ˢ > ˢ ;#AA :0 ˢ Y/ˢ ˢ #!%/ˢ 22/[ˢ D! /\ˢ / /ˢ 2>#;;!&/ˢ N/ !;#!&ˢ !Lˢ N# /2ˢ U!% /2"ˢ / ˢ G/ˢ ˢ %# 2ˢ E# ˢ #!;C0/ˢ :/2ˢ %0 02ˢ D!/ˢ G/ˢ ! ˢ & #&#2/"ˢ D! ˢ 2# ˢ /2ˢ AIA/2ˢ D!/ˢ G/ˢ : 2ˢ !22 ˢ =ˢ ?# /ˢ G/2 0 ˢ , /!ˢ %/! /ˢ %#!2ˢ /2ˢ A/ /ˢ =ˢ #!2ˢ :/!Lˢ : 2ˢ /ˢ E# :ˢ :!ˢ ;U! "ˢ / ˢ ;C/%/ ˢ 2# ˢ #!% 9/"ˢ E ˢ D!/ˢ ˢ :/ˢ A/2"ˢ ˢ :/ˢ % # / ;/2"ˢ ˢ :>/EE# 2ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %/[ˢ E 2ˢ 2! ˢ %#!21ASA/2"ˢ /ˢ 2# / ˢ & 2ˢ ! /2X

Y/ˢ /ˢ : 2ˢ / ˢ =ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ :/ˢ A# 2/ 9 /! ˢ /ˢ , !&C ˢ Kˢ ˢ :/ˢ # !2 / ˢ ! ˢ / :ˢ ! ˢ E :< /ˢ ;#A& /ˢ :/ˢ >0 ˢ :/ˢ 2 ˢ 2 0"ˢ D! ˢ , /!ˢ A/ ; "ˢ /2 ˢ & E / ˢ ˢ /L0;W /ˢ N / ˢ ;/ˢ D!/ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ ˢ # :# 0ˢ / ˢ & "ˢ / ˢ ˢ A/ˢ 2/AN /ˢ D!/ˢ A# 2/ 9 /! ˢ /ˢ , !&C ˢ ˢ :/22/ "ˢ & !2ˢ D!/ˢ G A 2"ˢ :/M& #1ˢ / ˢ :/ˢ ;/ˢ D!>/ /ˢ ! ˢ ˢ : ˢ , /!"ˢ /"ˢ N0 ˢ / ˢ #! ˢ ?# /ˢ G/2 0"ˢ 2 ˢ / /ˢ ! ˢ /2 ˢ E :< /

Y/ˢ 2! 2ˢ %/;ˢ ! ˢ /2&/; ˢ / ˢ ! /ˢ 2#!A 22 # ˢ & #E# :/ ˢ /"ˢ :/ˢ ?# /ˢ G/2 0"ˢ /ˢ <21C!AN /"ˢ <21#N0 22 ˢ / ˢ <21E " < /ˢ 2!G/ ˢ / ˢ 2/ % /! '

Y ˢ %1 =# >

,ˢ $,ˢ ˢ ! 6 ,

ˢ nˢ >/2 ˢ 2 ˢ D!/ˢ 2 9 ˢ #22!; "ˢ :/&! 2ˢ 2 ˢ / # ; G+ #!ˢ =ˢ `bb%<# cb :/ˢ # :#Aˢ 2 ! =ˢ 2 ˢ # A ˢ = ;/ ˢ :#ˢ #

, ˢ ˢ f '(ˢ ˢ , ˢ ˢ

Y gˢ ˢ ,+ ˢ , ˢ ? ? ˢ ˢ , ˢ , ˢ Q (

ˢ /2f ;"ˢ ;/ˢ Tˢ #+ˢT ^

?#2ˢ N# 02"ˢ ˢ; < /ˢ 2U ! "ˢ 2/ # ˢ; !2/ˢ D!/ˢ %#!2ˢ ! /[ˢ 2#!%/ ˢ ˢ S /ˢ #A&!/ˢ :/ˢ #!2ˢ /2ˢ/AN 2ˢ#JˢG/ˢA/ˢ #!%/ˢ : 2ˢ > EE /ˢ :/ˢ /22 /ˢ ?#!2ˢ 2 ! /[ˢD!/ˢ #!2ˢ > %# 2ˢG H A 2ˢ /2ˢ;C#2/2ˢ/ 2/AN /ˢ ˢ=ˢ /A&2ˢKˢ;/ ˢE ˢD!/ˢ ># ˢ /ˢ /ˢ & 2ˢ /2ˢ % 9/2ˢD!/ˢ ># ˢ&#! # ˢ / ˢ:/2ˢN# N/! 2ˢ D!/ˢG> ˢ/!2ˢ;# /ˢ /2ˢ/ /A 2ˢcY! :ˢ /2ˢ j < /2ˢ %/ "ˢ /2ˢ% 22/ !Lˢ 2# ˢ#N 902ˢ :/ˢ 2>/ ˢ / "ˢ / ˢ /2ˢ% 22/ !Lˢ #ˢ 2# ˢ& 2ˢ :/ˢ / #! ˢD!> ˢE ! ˢ 2# 9/ ˢ=ˢE /ˢ / / ˢ /2ˢ 9 H < /2ˢ ˢ /ˢ&/!ˢ :/ˢ% % /2ˢD!>/ /2ˢ &&# / "ˢ/ ˢ /2ˢ% 22/ !Lˢ !22 "ˢ /ˢ #!2ˢ&/ A/ ˢ& 2ˢ:/ˢ /! ˢE /ˢ E /ˢ #! ˢ;/ˢD!># ˢ &#! #G ˢ /2ˢ:/!Lˢ;# &2ˢ 0 ˢ ; ˢ=ˢ& 02/ "ˢ / ˢ /ˢ # ˢ / H %#B ˢ:/2ˢ #!&/2ˢ:/ˢ / /"ˢG/ˢ; #B# 2ˢ&#!%# ˢ % / ˢ:#ˢ 2! /ˢ=ˢ ;# D!0 ˢ;/ˢ #B !A/ˢ=ˢ ˢ GE;2 0Kˢ A 2ˢ /ˢ&/ ˢ #AN /ˢ:/2ˢ #!&/2ˢ/ ˢ /! ˢA !% 2/ˢD! 0ˢ: !/ˢN/ !H ;#!&ˢ:/ˢ A/2ˢ /2&0 ;/2"ˢ 2 2ˢ %#!2ˢ &D / ˢ:/ˢ >/AN 2ˢ C# N /ˢ: 2ˢ /D!/ ˢG/ˢA/ˢ #!%/ˢ& 02/ /A/ ˢ/ ˢD! ˢA>#H N 9/ˢ:/ˢ%#!2ˢ/ %#B/ ˢ;/ ˢC#AA/ˢ /L& <2 ˢ > / : ˢ0 ˢ %/ !ˢ C / "ˢ ;;#A& 9 0ˢ:/ˢ ˢ:/ˢ? %# /ˢMˢ:/2ˢ;#AA 21

Mˢ N ˢ A&ˢ 22ˢ ˢ ˢh' "ˢ E#ˢ "ˢ/ ˢA !/ˢ / /ˢ / /ˢ ˢS0ˢ & 0/ˢ& ˢ !9< /ˢ !/ˢ: 2ˢ2# ˢ' ˢ ˢ"ˢ " ! ˢ "ˢ "ˢ&ˢ 6"ˢ ˢ ,#!22/ˢ/ ˢ ˢ:# 0ˢ ! ˢ/L ˢ: 2ˢ2# ˢ' ˢ ˢ ˢ ˢ Kˢ &ˢT ˢgˢ /2ˢ / /2ˢ :/ˢ ?%# /ˢ /ˢ 2# ˢ& 2ˢ /2ˢ =ˢ ˢ , # 0D ;ˢ A&0 /ˢ ˢBˢ/ ˢ ˢ! ˢ;/ ˢ #AN /ˢ& A ˢ;/ /2ˢ : /220/2ˢ=ˢ # N/ Kˢ / /2ˢ2# ˢ #! /2ˢ : 2 %;2ˢ/ ˢ / %/2ˢ !ˢ2/ %;/ˢ:/2ˢ9 < /2ˢ /2ˢ 2/ˢ: 2 9!/ ˢ& ˢ! /ˢ9 :/ˢ ; 2;ˢ:> ! /2"ˢ/ ˢA 9 0ˢ /ˢ20 /!Lˢ !0% N / :!ˢ2!G/ "ˢ #AA;ˢ:>/2& ˢ/ ˢ:/ˢ;U! ˢ2>BˢE ˢ%# ˢ& !2ˢ:>! /ˢ E#2ˢ +ˢ /;!/ ˢ:/ˢ&<;/2ˢ/ ˢ:/ˢ;# /2&# : ;/2ˢ;# ;/ ˢ>/L&0: # ˢ :/ˢ /22 /ˢc ˢ "ˢ6' 5Pˢ;# / ˢ& !2 /! 2ˢ / /2ˢ=ˢ, ! - !/2 /"ˢD!/? 1ˢ %# /ˢ &&/ /ˢE A < /A/ ˢ\ˢ ˢ !ˢ ˢ; ! ˢ!

6ˢ /ˢA D! 2ˢ:/ˢ? %# /"ˢ /! / ˢ90 0

ˢ ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

2 /2ˢ / ˢ : /2ˢ 02# / 2"ˢ &#! ˢ A> # ; / ˢ D! /ˢ /ˢ &/ !ˢ :> H
9/ ˢ D! ˢ 0 # ˢ %/ !ˢ & ˢ /2ˢ % 22/ !Lˢ >0 # ˢ & 2ˢ 2/! /A/ ˢ
;# 2#AA0"ˢ A 2ˢ D!> ˢ / ˢ : /%# ˢ / ;# /ˢ N/ !;#!&ˢ :> ! /"ˢ
/ 'D! /ˢ /ˢ N 0ˢ :# ˢ # ˢ %# ˢ E! ˢ; & ˢ &#! ˢ ˢ 2!N2 2 ;/ˢ
:/ˢ D! /ˢ A# 2ˢ :/ˢ ˢ % /ˢ /ˢ &#!%# / D!>=:/!L"ˢ/ ˢ B ˢ
E ˢ ;# 2#AA/ ˢ ! /ˢ & /ˢ !Lˢ #!&/2"ˢ =ˢ ; !2/ˢ D!> ˢ >Bˢ ˢ
& 2ˢ /!ˢ :> 9/ ˢ &#! ˢ E#! ˢ ˢ A! # Kˢ 2 "ˢ ;/ ˢ C#AA/ˢ
D! ˢ %#! W ˢ #! ˢ E /"ˢ / ˢ D! ˢ %#! # ˢ / %/ 2/ ˢ c&#! ˢ 0 / : /ˢ
/ ˢ 0 N ˢ /2ˢ E# ; # 2ˢ :/ˢ 2 ˢ ;C ˢ 9/Pˢ #! /2ˢ /2ˢ ;#! #A/2ˢ / ˢ
/2ˢ & % <9/2ˢ :/ˢ /22 /"ˢ % ˢ E# ˢ N / ˢ A/ˢ : /ˢ D!> ˢ /ˢ 2 1ˢ
%# ˢ & !2ˢ & ˢ #Jˢ 2>Bˢ & / : /"ˢ D!/ˢ G>0 # 2ˢ /ˢ A R /"ˢ D!/ˢ ;>0 # ˢ
=ˢ A# ˢ : >#:# / ˢ : /2ˢ ;C#2/2"ˢ D!/"ˢ &#! ˢ ! "ˢ ˢ /ˢ A/ˢ 0&# 1ˢ
:< ˢ D!/ˢ G!2D!> !ˢ 6ˢ #!ˢ 5 ˢ :!ˢ A# 2ˢ & #;C "ˢ D!> & <2ˢ ;/ ˢ
ˢ /ˢ 2 %# ˢ & !2ˢ ;/ˢ D!/ˢ &#!%# ˢ : /%/ ˢ > A0/"ˢ ˢ #Jˢ ˢ
B /ˢ & / : # ˢ :!ˢ N 0ˢ : 2ˢ :/!Lˢ A# 2

/ /ˢ #!%/ /ˢ /ˢ 2! & ˢ / ˢ /ˢ A>0 #A ˢ &# "ˢ A/ˢ ;# H
E ˢ / ˢ > && ; # ˢ :/ˢ ˢ G/2 0"ˢ D!/ /ˢ > ˢ & 2ˢ / %#B0ˢ
:/2ˢ #!&/2ˢ &#! ˢ /2ˢ 22/ ˢ &0 ˢ %/;ˢ ˢ 0&! # ˢ :/ˢ 2/2ˢ
A02"ˢ / ˢ &#! ˢ &/ : /"ˢ : 2ˢ /ˢ /A&2ˢ D!/ˢ >#ˢ :# ˢ /ˢ & !2ˢ
/2&0 / "ˢ ;/ˢ D! ˢ Bˢ ˢ :/ˢ ;# D! 2ˢ / ˢ ; /

?# ="ˢ A ˢ ;C< /ˢ 2U! "ˢ ˢ EZ;C/!2/ˢ 2 ! # ˢ #Jˢ G ˢ A/ˢ
#!%/ ˢ Y/ˢ /ˢ %/!Lˢ &# ˢ :0& /ˢ !Lˢ A 2 /2ˢ D!/ˢ /ˢ # ˢ
A/"ˢ / ˢ D! ˢ /ˢ 2/ %/ ˢ 2 ˢ N / ˢ / ˢ : ! /2ˢ #;; 2 # 2Kˢ A 2ˢ
!22 "ˢ ;#AA/ˢ N# ˢ / ˢ E :< /ˢ 2!G/ "ˢ G/ˢ /ˢ %/!Lˢ & 2ˢ A D!/ ˢ =ˢ
A# ˢ :/%# ˢ / ˢ E 2 ˢ 2 %# ˢ =ˢ ˢ G/2 0ˢ ;/ˢ D!/ˢ :/ˢ &/ /2>ˢ
C /2ˢ #!ˢ :/ˢ &/ 2ˢ 0 S 2ˢ & ;! / 2ˢ &#! # / ˢ & #:! /ˢ
;# /ˢ /ˢ 2/ % ;/ ˢ >/2 ˢ &#! D!# ˢ G/ˢ %#!2ˢ 2!&& /ˢ :/ˢ A# / ˢ
;/;ˢ !ˢ # ˢ 2/! "ˢ E ˢ D!> ˢ 2# ˢ %/ ˢ :/ˢ ˢ 0&!9 ;/ˢ D!> ˢ
ˢ :/ˢ # %# 2ˢ &#! ˢ ˢ ;# D!S /ˢ :/ˢ Zˢ ; /"ˢ &! 2D!> ˢ #!2ˢ
22/ˢ N2# !A/ ˢ A D!/ ˢ :/ˢ #! ˢ ˢ 9/ / D!> ˢ /ˢ #!2ˢ / H
%# /ˢ G A 2ˢ /2ˢ #!&/2ˢ D!/ˢ /ˢ & !2ˢ :ˢ D!> ˢ &/! "ˢ /2; # 2 21ˢ
2 ˢ /2ˢ & !2ˢ #!%/ /2"ˢ / ˢ /2ˢ / %#B ˢ / ˢ 2 ˢ &/ ˢ #AN /ˢ D!> ˢ
E ! ˢ #!ˢ 2/ˢ 02#!: /ˢ =ˢ /ˢ / ˢ E /"ˢ #!"ˢ 2 ˢ # ˢ E ˢ D!/ D!/

;C#2/"ˢ 2/ˢ 02#!: /ˢ 0ˢ &/ : /ˢ /ˢ E ! ˢ :/2ˢ ;# D!S /2"ˢ > B ˢ
ˢ :/ˢ D!# ˢ /2ˢ 2#! / "ˢ ˢ :/ˢ D!# ˢ /2ˢ E /ˢ % #

Y/ˢ /ˢ 2 2ˢ 2 ˢ /ˢ [< /ˢ D!/ˢ G> ˢ &#! ˢ /ˢ 2/ % ;/ˢ / ˢ &#! ˢ ˢ
9 # /ˢ :!ˢ # ˢ / ˢ D! ˢ /A&# /ˢ :/22!2ˢ #! ˢ A /ˢ E/ ˢ #!%/ ˢ
:/2ˢ / %&0: / 2ˢ &#! ˢ A /ˢ 2#! / ˢ / ˢ / : ˢ D!/ˢ ˢ H
G/2 0ˢ ˢ /A0: 0ˢ =ˢ ;/2ˢ 9 :2ˢ A !Lˢ Kˢ A 2ˢ G>/2&< /ˢ N / ˢ
& !2ˢ/ ˢ 2 ˢ N# 0ˢ / ˢ D!>/ / / %/ ˢ :/ˢ > 9/ ˢ & ˢ N / ˢ
D!/ˢ #!2ˢ / :# 2"ˢ / ˢ :# / ˢ :/2ˢ # : /2ˢ 2 ˢ & 0; 2ˢ D!/ˢ
#!2ˢ /ˢ #AN/ # 2ˢ & !2ˢ : 2ˢ ;/2ˢ ;# %0 / 2ˢ ˢ > %/ Kˢ
A 2"ˢ 2 ˢ # ˢ /ˢ &/! ˢ & 2ˢ /ˢ E /"ˢ ˢ % !: # ˢ A /!Lˢ D!/ˢ ˢ

G/2 0ˢ 2/ˢ 02# 0 ˢ =ˢ / # ;/ ˢ :/ˢ N# /ˢ C/! /ˢ =ˢ 2/2ˢ G!2 /2ˢ
& 0 / # 2ˢ D!/ˢ :/ˢ 2>/L&#2/ ˢ Jˢ &/ : /ˢ C# /!2/A/ ˢ :/2ˢ
;C#2/2ˢ D! ˢ2# "ˢ &#! ˢ 2 ˢ : /"ˢ : 2ˢ2 ˢA "ˢ 2 ˢ / /ˢ /ˢ%/! "ˢ
/ ˢ &#! ˢ > ;D! 2 #!ˢ :/2D!/ /2ˢ ˢ E !: # ˢ 2 ˢ &/!ˢ :/ˢ ;C#2/ˢ
!ˢ :/ =ˢ :/ˢ ;/ˢ D!>/ /ˢ E "ˢ & ;! < /A/ ˢ : 2ˢ ˢ2 2# ˢ #Jˢ
#!2ˢ # 2ˢ/ / "ˢ D! ˢ /) ˢ ! /ˢ 2 2# ˢ D! 2 1A# /ˢ &#! ˢ ˢ
9!/ /ˢ : 2ˢ /2ˢ /!Lˢ #Jˢ ˢ G/2 0ˢ ˢ E "ˢ / ˢ D! ˢ /2 ˢ ˢ & !2ˢ
& #& /ˢ &#! ˢ ˢ E /ˢ / ˢ ;/ˢ & B21;

#! /2ˢ ;/2ˢ 2# 2ˢ 2# "ˢ G/ˢ ; # 2"ˢ & !2ˢ D!/ˢ 2!EE 2 /2ˢ &#! ˢ
&/ 2! :/ ˢ ˢ G/2 0ˢ ˢ :# / ˢ :/2ˢ # : /2ˢ & #A& 2ˢ / ˢ D! ˢ
2# / ˢ /L0;! 02 ˢ /ˢ %/ "ˢ 2 ˢ / /ˢ ˢ ;/ /ˢ N# 0"ˢ D!/ˢ G/ˢ
A>/A& # / ˢ :<ˢ E "# ˢ D!/ˢ G/ˢ ; # 2ˢ D!>/ /ˢ / ˢ 2/ ˢ 2 2E / ˢ
Y/ˢ %#!2ˢ 2!&& /ˢ :# ;"ˢ A ˢ ;C< /ˢ 2U! "ˢ :/ˢ /& 02/ / ˢ N / ˢ
E# /A/ ˢ =ˢ ˢ G/2 0ˢ #!2ˢ /2ˢ #N2 ; /2ˢ :# ˢ G/ˢ A /ˢ #!%/ˢ
/ % # 0"ˢ D! ˢ /2 ˢ ! ˢ %0 N /ˢ N :# "ˢ 2 ˢ ˢ N / ˢ > &H
&# /ˢ & 2ˢ :/ˢ ˢ> 9/ "ˢ / ˢ D!/ˢ ;/2ˢ : EE ;! 02"ˢ D!# D!/ˢ 9 :/2ˢ
/ ˢ /L # : C! /2"ˢ /ˢ A> N / ˢ &# ˢ /ˢ ;#! 9/ ˢ Y/ˢ 2 2ˢ D!/ˢ
; /2 ˢ : 2ˢ ;/2ˢ #;; 2 # 21 =ˢ D!># ˢ &/! ˢ A /!Lˢ A# / ˢ 2# ˢ
[< /"ˢ / ˢ ;/2ˢ ; ;# 2 ;/2ˢ 2# ˢ :/;/ /2ˢ #Jˢ /2ˢ 2!G/ ˢ 2ˢ & #& /2ˢ =ˢ
N / ˢ 2/ % ˢ &/!%/ ˢ %0 N / / ˢ 2/ˢ E /ˢ ;# # / ˢ ˢ ;/ˢ
/2 ˢ & 2ˢ &#! ˢ A /ˢ % / "ˢ A 2ˢ 2 ˢ G/ˢ &! 2"ˢ : 2ˢ ! ˢ 2 ˢ E# N /

)ˢ C/Eˢ :>/2; : /

ˁ , ˁ , ˁ , ˁ Q

O "ˁ O% / ˁ #! /2ˁ /2ˁ /L OA O2ˁD!/ˁG>/ % 2 9/ˁ / ˁ ;ˁ2# /1ˁ
"ˁG>/2&I /ˁD!/ˁ /ˁ # "ˁD! ;# !# ˁ /2ˁ EE /2ˁ :/ˁ ˁ9!/ /ˁ
A /!LˁD!/ˁ&/ 2# /ˁ :!ˁ A# :/"ˁ A/ˁ #!%/ ˁ&/! 1S /ˁ : 9 /ˁ
:/ˁ & /! ˁ :/ˁ2/ % ˁD!/ D!/ˁG#! ˁ2#!2ˁ ! ˁ :/ˁ :/ ="ˁD! :ˁ
ˁ%/ ˁ :/ˁD!/ /ˁ A < /ˁG> ! ˁ ;# :! ˁ/ ˁ&# Oˁ ! ˁ !22 ˁ
&/2 ˁ E :/ !ˁ D!/ˁ ;/ ! ˁ D! ˁ ˁ /2 ˁ)K#AA 2"ˁ D!/ˁG/ˁ &# /ˁ
2/! ˁ2 2ˁ% O"ˁ/ ˁ : 2ˁ /D!/ ˁ ˁ2/ˁ # %/ˁ ˁ :>/AN 2 ˁ
ˁ A&# /ˁ :!ˁ #! ˁ_`!/ˁ /ˁ # ˁ A/ˁE 22/ˁE /ˁ O&# 2/ˁ/ ˁ #! /ˁ
: 9/ ;/ˁK ;>/2 ˁ&#! D!# ˁG/ˁ %#!2ˁ 2!&& /ˁ :/ˁ #! ˁA# ˁ;U! ˁ
:/ˁ& /22/ ˁ2 ˁ O2# ! # ˁ/ ˁ :/ˁ; # /ˁD!/ˁG/A /2 A; # 2N / ˁ
C/! /!Lˁ 2 ˁ G/ˁ &#!%# 2ˁ #!%/ ˁ /2ˁ #;; 2 # 2ˁ :/ˁ %#!2ˁ E /ˁ
;# # /ˁ ˁ / : /ˁ/ ˁ ?ˁ2 ;< /ˁ A OˁD!/ˁG> ˁ&#! ˁ%#!2

5 ˁ gˁ E ˁ ˁ + ˁ @?

đ ˁ Q 2"ˁ ;/ˁ 7ˁ % ˁ 5 ^^

Y/ˁE 2ˁA/ /ˁ/ /ˁ /2ˁA 2ˁ :/ˁ ˁ # /A&2"ˁ ' ˁ& 21ˁ
/2ˁ :>! /ˁ& "ˁ/ ˁ ^' ˁ % /2"ˁ :> ! /"ˁ&#! ˁA : A/ˁ:/ˁ
/2& "ˁ 2 D!/ˁ ?# /ˁ G/2 Oˁ /ˁ ># :# ˁ % ˁ2# ˁ
:O& n
ˁ / /ˁ A># :# ˁC / ˁ :/ˁ ! ˁ / %#B/ ˁ ' ˁ& 2 # #2"ˁ =ˁ
D!# ˁG> ˁ2 2E ˁ !G#! :>C! ˁ >

*Q ˁ ++ˁ # "ˁ ˁ 4 ˁ \

ńˁ Y> && #!%/ˁD!/ˁ%#!2ˁ B/[ˁE ˁ /A/ /ˁ /2ˁ :/!Lˁ2#AA/2ˁ
=ˁ # /A&2ˁ &#! ˁ /2ˁ :# / ˁ =ˁA : A/ˁ:/ˁ # /2&
đ b̓?#!2ˁ %/[ˁN / ˁE ˁ :/ˁ:# / ˁ=ˁ ˁ / /ˁ ;/ˁ D!>/ /ˁ ˁ :/H
A :O

PWˢ ˢ Y ' ˢ ˢ + ˢ ˢ ^

5 gˢ ˢ ,+ ˢ ,+ˢ ˢ ˢ , ˢ + ˢ 1 ˢF

cY! ˢ 5 ^^5

ˢ N/ /ˢ : A/"ˢ G/ˢ /ˢ ;/22/ˢ & 2ˢ :/ˢ &/ 2/ ˢ !ˢ %#B G)/ˢ ˢ %#!2ˢ2 % /[ˢ >/ % /ˢ D!/ˢG> ˢ :/ˢ %#!2ˢ /ˢ #!%/ "ˢ %#!2ˢ /ˢ &#! /[ˢ %#!2ˢ /A &S;C/ ˢ :>/ %#B/ ˢ ;C/ ;C/ ˢ %# /ˢ &/ ˢ A H 9 # ˢ Kˢ ; ˢ %#!2ˢ %/[ˢ ˢ :/ˢ ;#A& 2 ;/ˢ &#! ˢ A# ˢ D!/ˢ G/ˢ A> : /22/ˢ =ˢ %#!2ˢ &#! ˢ #! ˢ ;/ˢ D!/ˢG/ˢ %/!L ˢ :/!"ˢ A ˢN/ /ˢ : A/"ˢ G/ˢ %#!2ˢ A/ˢ :/ˢ #! ˢ A# ˢ ;U! ˢ

cY! ˢ 5 ^^}

/ˢ 2! 2ˢ N / ˢ EZ;CO ˢ : A/"ˢ :> %# ˢ D! 0ˢ /ˢ # ˢ / ˢ %#!2>ˢ Kˢ G/ˢ ; # 2ˢ D!/ˢG/ˢ & /! / "ˢ :/ˢ G# /ˢ Zˢ A# ˢ / #! ˢ : A/ˢ :/ˢ ># /% ! ˢ ˢ 0 0ˢ N / ˢ 2/ˢ :/ˢ A/ˢ %# ˢ ˢ / ˢ : 2ˢ /ˢ ;#!%/ "ˢ G/ˢ A/ˢ 2! 2ˢ :0: "ˢ ; ˢ G/ˢ > ˢ #!%0ˢ E# ˢ 9 : ˢ ˢ N/ /ˢ : A/"ˢ /ˢ ;#AA/ ;/A/ ˢ :/ˢ A ˢ / /ˢ / : ˢ /!ˢ :/ˢ ˢ E ˢ dˢ 1ˢ d

ˢ ;+/ˢ / ;ˢ ; ˢ /2ˢ 2! % /2ˢ :!ˢ :!;ˢ :!ˢ /ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /21ˢ ` ˢ 2# ˢ 0/2ˢ :>! ˢ %# !A/ˢ 1Trˢ ! 0ˢ \ˢ 4 ˢ ˢ !ˢ " 7 ˢ ˢ ˢ "! ,ˢ 8 /ˢ %# !A/"ˢ : ˢ % 0/ˢ ! "! ˢ#$!$ " ˢ ˢ " " ˢ ˢ " ! ! ! ˢ ˢ "ˢ &ˢ ^P"ˢ ˢ 0 0ˢ A& A0ˢ & /22# 2:/ˢ 1ˢ ;ˢ :/ˢ / # ˢ / ˢ :/ˢ ; / ˢ ˢ ˢ 0 0ˢ 0ˢ =ˢ 2/&ˢ /L/A& /2ˢ :# ˢ # 2ˢ #!ˢ D! /ˢ /L 2 / ˢ / ;# /Kˢ ^/ˢ :!;ˢ :/ˢ (# /2ˢ / ˢ &#22<:/ˢ ! ˢ : 2ˢ2 ˢ N # <D!/ˢ :/ˢ / # ˢ ˢ /ˢ &# /ˢ ˢ : /"ˢ ˢ #Aˢ : A& H A/! "ˢ / ˢ / E/ A/ˢ ! /ˢ :0: ; ;/ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ D!/ D!/2ˢ 9A/ 2ˢ :/2ˢ :/%# 2ˢ :!ˢ :!;ˢ :!ˢ / ˢ 8

#!2f G#! / # 2ˢ D!/ˢ ˢ N # C<D!/ˢ A&0 /ˢ / ˢ ;/ /ˢ :!ˢ #!% /ˢ &#22<:/ ˢ ;C ;! /ˢ ! ˢ /L/A& /ˢ :/2ˢ 4 ˢ ˢ !ˢ " ˢ ˢ ˢ "! ,ˢ ˢ /2 ˢ & #N N /ˢ D!/ˢ ;/ ˢ #!% 9/ˢ ˢ 0 0ˢ 0ˢ =ˢ & !2ˢ :/ˢ 2/&ˢ /L/A& /2"ˢ ; ˢ ˢ / ˢ & 22/ˢ :/ˢ /A&2ˢ / ˢ /A&2ˢ : 2ˢ /2ˢ %/ /2 ˢ b M ˢ 2 ˢ D!/ˢ /ˢ :!;ˢ :!ˢ /ˢ % ˢ 0 0ˢ / %#B0ˢ Zˢ /9/2ˢ &#! ˢ! ˢ A ˢ :/ˢ Y AN/2

'B' ' # 9 /A&2" : A/"D!/'G> ' / % /' :>%# '! /'&/H /' &/ :! /" ;#AA/' %#!2' / ' % /[' ! /' K / 'G/' %#!: # 2' D!>/ /' % ' :/' %# /' A " ; 'G/' >/ ' A/ # 2' A /' E# 2' : % 9/' ' %#!2'&#!% /[' >/ %#B/ ' : 2' ! '&/ ' & D!/ " %#!2' A/' E/ 0[& 2 ' #B/[" : A/" D!/' A# ' ;U! '/2' =' %#!2" / 'D!/'%#!2'/ '&#!%/['E /' #! ' ;/'D!> '%#!2'&

-!# D!/' /' # ' A> 'E ' >C# /! ' :/' A>0; /" : A/" G/' > ! # 2' & 2' 220' :/' /'%# /' / /' %/;'! 'E# '9 :' & 2 'Y/' Z;C/ ' :> !9A/ / ' 'G# /'D!/'%#!2' %/['2! ';/' D!># '%#!2' A :/' :/' A# " / ' ;/'D!/' %#!2' A>0; %/[' A>/ H ;#! 9/' =' N / 'E /" /' :02 ' / ' 2 ' :/AA/ ' H : A/"D!/' :>S /' : 2' %#2' N# A/2' 9 Z;/2' !' /2 /"G/'%#!2' /A/ ; /' <2' C!AN /A/ " A 'N/ /' : A/" :/' 'N# 0' D!/' %#!2' %/[' /!/' &#! ' A ' #! ;/K' G/' %#!2' & /' :/' ' ;# !/ " ;>/2 ' ! /'E/AA/'D!/'G> A/'E#
: A/' :/' / # ' A> ' : 'D!/' %#!2' > %/[' A/ 0/' =' # /N / !'K G>/ '2! 2' N / ' 2/" / 'G/' %#!2' & /' :/' /' ' & 2' N :# / 'Y> ' / ;# /' ! /' & < /' =' %#!2' E /'G`! '/2' D!># ' /' A/' / /' & !2' :/'G!&/2'KG>/ ' A ;C/' A /!L" / 'G/' %#!2' /' :/A :/" A 'N/ /' : A/

Y> ' 0 0' E# ' 2/ ' : A/"D! :'G> ' /"!'%# /'&/ :! /" & ;/'D!/';/ ' A D!/' > A 0' / ' ' ;#A& 2 ;/'D!/' %#!2' %/['&#! ' A# K'G>/ ' ' 0 0' 2 ' /A& ' :/'G# /' #! ' /' A " D!/'G/' >/ ' ' & 2' :0G/! 0 ' > A 0' D!/'G> ' &#! ' %#!2' : A/" !9A/ /' #!2' /2' G#! 2' :/' & !2' / ' & !2" / 'G/' & / :2' ' N/ 0' :/' %#!2' /' : /' &#! '%#!2' A# / 'D!/'G/' /' 2! 2' &# ' 9 'Y/' %#!2' & /" : /" :/' : /' !' #' D!/' /' A 9 # ' > A/' & !2' D!/'2 ' % /

/ˢ %#!2ˢ A/ˢ& 22 # 0A/ Kˢ G/ˢ A>/ ˢ % 2ˢ %#!2ˢ : /ˢ :/2ˢ #!%/ /2ˢ :/ˢ ˢA 2# ˢ Y/ˢ 2! 2ˢ E# ˢ ;# / ˢ :/ˢ / # 2ˢ cVPˢ / ˢ :/ˢ ASA/ˢ :/ˢ ˢ /ˢ 9# 2Mˢ Kˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ !ˢ 2!&/ Eˢ Kˢ #!2ˢ 2#AA/2ˢ #!2ˢ :/!Lˢ D! / 2ˢ :/ˢ %# /ˢ / #!

Y/ˢ 2! 2ˢ E# ˢ EZ;CO"ˢ : A/"ˢ D!/ˢ %#!2ˢ ; #B/[)ˢ D!/ˢ G/ˢ /ˢ &/ 2/ˢ& 2ˢ =ˢ %#!2ˢ Kˢ G/ˢ %#!2ˢ 0; 2ˢ =ˢ #!2ˢ /2ˢ # : /2 ˢ Y/ˢ /ˢ 9 2ˢ& 2ˢ 22/[ˢ A C/! /!Lˢ &#! ˢD!/ˢ%#!2ˢ 2#B/[ˢ A ˢ ;# / /ˢ :/ˢ A# ˢ Kˢ 2 ˢ G/ˢ /ˢ ; #B# 2"ˢG/ˢ A/ˢ &/ : # 2ˢ / ˢG/ˢ A#! # 2ˢ %/;ˢ /ˢ /9 / ˢ :/ˢ A#! ˢ2 2ˢ %# /ˢ A 0

Y/ˢ A>/ ˢ % 2ˢ 0; /ˢ #! /2ˢ /2ˢ #!%/ /2ˢ :!ˢ #9 2ˢ&#! ˢ%#!2ˢ : %/ ˢ : A/"ˢ / ˢG>0; ˢN / ˢ A /!Lˢ D! :ˢG/ˢ &/ 2/ ˢ D!/ˢ ;>/2 ˢ &#! ˢ %#!2 ˢ : A/ˢ :/ˢ / # ˢ& 22/ˢ #!2ˢ /2ˢ G#! 2ˢ=ˢE / "ˢ / ˢ2 ˢ# ˢ ˢ 22 ˢ E /"ˢ / /ˢBˢ& 22/ ˢ /2ˢ ! 2"ˢ #!ˢ =ˢ 0; / ˢ /ˢ % /ˢ #!2ˢ /2ˢ G#! 2ˢ &#! ˢ A# ˢ /2& Kˢ / /ˢ /2&< /ˢ N / ˢ :>/ ˢ %/ ˢ =ˢ N#! "ˢ / ˢ /ˢ A 9 # ˢ !22 "ˢ D! ˢ E/ ˢ ;/ˢ D!> ˢ&#! ˢ&#! ˢ/ ˢ %# "ˢA#! ˢ :>/ % /ˢ :/ˢ& /ˢ !ˢ # ˢ ; ˢ=ˢ %#!2 ˢ Y> ˢ !ˢ / ˢ %/ ˢ ˢ% /ˢ :/ˢ 02 '1ˢ ;/ /ˢ :> H /L : /"ˢ =ˢ 09/2'/ ˢG/ˢ ;#AA/ " ˢ C / ˢ ;/ /ˢ :/ˢ Q#A&0/ ˢ : A/ˢ :/ˢ / # ˢ /! ˢ C / ˢ =ˢ A 9 /"ˢ / ˢ /ˢ 2/ˢ /% ˢ D!/ˢ &#! ˢ ˢA/22/ ˢ ˢ /ˢ 9# 2ˢ& / :ˢ :/2ˢ/ !Lˢ Kˢ / /2ˢ /ˢ & 21ˢ 2# / ˢ& 2ˢN / ˢ /ˢ& /A / ˢG#! ' ˢ/ ˢ/2 ˢ;# / ˢ& 02/ /A/ ˢ ˢ 9# ˢA>;;C !: ˢC / ˢ !ˢ&/ ˢN ˢKˢG>/2&< /ˢD!> ˢ2/ ˢ& !2ˢ A#:0 0ˢ! /ˢ ! /ˢE# 2"ˢ / ˢ D!/ˢG/ˢ >Bˢ ; / ˢ & 2ˢ ˢY/ˢ A/ˢ N 9 /ˢ : 2ˢ /ˢ N ˢ /2ˢ G#! 2ˢ D!> ˢ E ˢ E 2"ˢ / ˢ : 2ˢ A

đ Mˢ >NNOˢ /ˢ 9# 2"ˢ & 0;/& /! ˢ :!ˢ :!;ˢ :!ˢ /"ˢ ! /! ˢ :/ˢ & !2 /! 2ˢ #!% 9/2ˢ 2! ˢ >C 2 # /ˢ :/ˢ> ;/Kˢ A# ˢ %/ 2ˢ W6 ˢ]ˢ , ˢ , ˢ Q

RC AN /"ˢ D! :ˢ ˢE ˢ; !; ˢ ˢ !E/ Wˢ :/ˢ > !AJ /ˢ
;# !/"ˢ /ˢ ˢ%#!2ˢ : %/ ˢ=ˢ 2# ˢ / #! ˢ ! ˢ/2 ˢE# ˢ& H
/22/!L"ˢ /ˢA ˢ %/;ˢA : A/ˢ :; / # ˢ /ˢ2! 2ˢE# ;# 1ˢ
NG ˢ:0ˢ ; ;Kˢ ? / ˢ/ ˢ:/2ˢ !N / 2ˢ2# ˢE# ˢ 22 :!2"ˢ
b> ˢ:# 0ˢ # ˢ A 0ˢ=ˢ ;#"ˢ& ;/ˢD!> ˢ ˢ >C# /! ˢ:> %# ˢ
ˢ%I /ˢ 0A/ ˢ/2 ˢN / ˢ %/;ˢA# ˢ # /ˢ/2 ˢ! /ˢN# /ˢ
/ˢ /ˢ / ˢE# ˢN / "ˢ < ! ˢ/2 ˢ;#A& 2 /ˢ &#! ˢ #! /2ˢ
/2ˢN 9 / /2ˢ D!/ˢG/ˢ %/!L ˢ ˢ #! ! /ˢ > A/ˢ& 2ˢ=ˢ & S / ˢ
/2ˢC :/2ˢ _Y/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # "ˢD! :ˢG/ˢ%/!LˢA/ˢ :01ˢ
9! 2/ ˢ / ˢE /ˢY> ˢ /"!ˢ ˢ ; /ˢD!/ˢ%#!2ˢ0; %/[ˢ !ˢ <2ˢ
;C/ ˢ&/ "ˢA 9 # ˢKˢ G>/ ˢ ˢ0 0ˢ % "ˢ : A/"ˢ/ ˢG/ˢE/ ˢ:/ˢ
A# ˢ A /!Lˢ &#! ˢ%#!2ˢ #N0

Y> ˢ0 0ˢE# ˢ 2/"ˢA ˢN/ /ˢ : A/"ˢD! :ˢG> ˢ%!ˢD!/ˢ%#!2ˢ
%#!2ˢ 2#!%/ /[ˢ :/ˢ %# /ˢ &/ ˢA 9 # ˢ?#!2ˢ 2 %/[ˢ /ˢ 9#O ˢ
D!/ˢG> ˢ&#! ˢ %# ˢ:/2ˢ / /2"ˢ/ ˢG/ˢ2! 2ˢ % ˢ:>/ ˢ %# ˢ! /ˢ
:/ˢ %# /ˢN/ /ˢA ˢ/ ˢ#! /ˢ& / /ˢ :/ˢ; /22/2 ˢY/ˢA >/ ˢ% 2ˢ
0; /ˢ !ˢ&/ ˢ:/ˢ #;C/E# "ˢA 2ˢG> ˢ;#AA/ ;0ˢ& ˢ%#!2"ˢ
& ;/ˢD!/ˢA# ˢ;U! ˢA/ˢ: ˢN/ !;#!&ˢ :/ˢ;C#2/2ˢ&#! ˢ%#!2 ˢ
bY/ˢ %#!2ˢ & /"ˢ : A/"ˢ :>/A&S;C/ ˢD!/ˢ /ˢ # ˢ >#!N /ˢ /

!K S

?#!2ˢ; #B/[ˢN / "ˢ : A/"ˢD!/ˢG/ˢ 2/ ˢ: 2ˢ! /ˢG# /ˢ 1"ˢ
;# ;/% N /ˢ / ˢ %#!2ˢ /%#B ˢ Y/ˢ %#!2ˢ :/A :/ˢ & :# "ˢ
: A/"ˢ :/ˢ%#!2ˢ 0; /ˢ !/ˢ / /ˢ2 ˢ;#! /"ˢA 2ˢ /ˢ;C !:ˢ
A>ˢ / /A/ ˢ0&! 20ˢ D!/ˢG/ˢ "ˢ !ˢ &! 2ˢ & !2ˢKˢ ˢA/ˢ /2 /ˢ
&#! ˢ/ ;# /ˢ 22/[ˢ:/ˢE# ;/ˢ&#! ˢ%#!2ˢ2!&& / ˢ 0VˢC!A1ˢ
/ C/ ˢ : A/"ˢ :0ˢ: /ˢ !ˢ # ˢD!/ˢG/ˢ2! 2ˢ /ˢ& !2ˢ 2#!A 2ˢ
:/ˢ 2/2ˢ2/ % /! 2

, ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ

Y> ˢ : /2ˢ 9 : /2D! ˢ2# ˢ E# ˢ ; 02ˢ=ˢ A# ˢ : %/ 22/ A / Kˢ
/ ˢ 2! #! ˢ ! ˢ # A &/ /"ˢ # A A 0ˢ "ˢ A /ˢ E J ˢ : /ˢ E# ˢG# 2ˢ
A # ! 2"ˢ / ˢ /ˢ & !2ˢ G# ˢ : /ˢ #!2ˢ /2 ˢ ! ˢ A # ! ˢ &#! : / ˢ
ˢ A > ˢ ˢ !22 ˢ : /2ˢ ; 2; : /2"ˢ ! ˢ ; 0ˢ : >/ !"ˢ / ˢ ! ˢ # :ˢ
: >/ ! ˢ ˢ /ˢ 9# 2/2 ˢ / 0ˢ : 2ˢ /ˢ : /22 ˢ : !ˢ # :ˢ : >/ !"ˢ
/ ˢ ; /ˢ : 2ˢ ;/ ! ˢ : /2ˢ ; 2; : /2 ˢ Y/ˢ %#!2ˢ A /ˢ "ˢ
: A /"ˢ D! /ˢG/ˢ /ˢ &! 2ˢ %#!2ˢ E /ˢ : > A 02"ˢ & ; /ˢ D! /ˢ #! ˢ
; / ˢ /2 ˢ ; # E# : !

> EE /ˢ : !ˢ %#B 9/ˢ A /ˢ / ˢ !ˢ ; U ! "ˢ & ; /ˢ D! /ˢ >/ % /ˢ
: /ˢ %#!2ˢ %# ˢ /2 "ˢ =ˢ A # ˢ 09 : "ˢ /L; /22 %/"ˢ ; ˢG/ˢ > ˢ / ˢ : /ˢ
A / / ! ˢ =ˢ E /ˢ D! /ˢ : >S /ˢ !& <2ˢ # ˢ Y/ˢ %#!2ˢ & /ˢ : /ˢ ; # /ˢ
D! /ˢ A 9 0ˢ ˢ N/ 0ˢ D! /ˢG/ ˢ & / : 2ˢ %/ ;ˢ %#!2"ˢ G/ˢ /ˢ 22/ˢ
& 2ˢ : > %# ˢ ! ˢ 9 :ˢ /2&/ ; ˢ &#! ˢ %#!2

ˢ N/ /ˢ : A /"ˢ G/ˢ 2! 2ˢ 2&# <L : /ˢ G# /ˢ : /ˢ ; /ˢ D! /ˢ
%#!2ˢ A %/[ˢ A : 0ˢ : 2ˢ ˢ / /ˢ D! /ˢ %#!2ˢ A > %/[ˢ E ˢ
/ ! ˢ : /ˢ A >0 ; /ˢ 2! ˢ /ˢ %#B 9/ ˢ Y/ˢ %#!2ˢ 2!&& /ˢ <21ˢ
C ! A N /A / ˢ : /ˢ A /ˢ A : / ˢ D! / ˢG# ! ˢ ˢ E ! ˢ D! /ˢG/ˢ & /ˢ
&#! ˢ / ˢ #!%/ ˢ ˢ ; # ! ˢ Y/ˢ /ˢ %#!2ˢ & / ˢ D! /ˢ : /ˢ
; / ˢ !G# ! : >C ! "ˢ & ; /ˢ D! /ˢ ; / ˢ A /ˢ / ˢ 2 ˢ E# ˢ K ˢ ; # / ! ˢ
D! /ˢ G/ˢ /ˢ #!%/ˢ & 2ˢ 22/[ˢ : /ˢ &/ 20/2ˢ &#! ˢ >0 / : /

ˢ ˢ ? /1 , /!"ˢ 2! ˢ /ˢ ; / ˢ : /ˢ S9;2'

/ˢ ; C/A ˢ D! ˢ A /ˢ /2 /ˢ =ˢ E /ˢ A /ˢ & # ˢ E# ˢ # 9Kˢ ; ˢ
G> ˢ ! /ˢ 9 : /ˢ A & / ; /ˢ : /ˢ /%# ˢ ˢ ; # ! "ˢ / ˢ & ; & /H
A / ˢ /ˢ # ˢ / ˢ %#!2ˢ D! /ˢG> A /ˢ %/ ;ˢ ! /ˢ / : /22/ˢ ; # A H
& 0C/ 2 N /

T V I ʿ ! ʿ ! ʿ ! ʿ 10 0

ʿ N/2" ;/ʿ 5 ʿ 2/& /AN /ʿ 5c ^^

?#!2ʿ A> %/[ʿ 0; ʿ ! /ʿ / /ʿ :# ʿG/ʿ 2! 2ʿ % " : A/"
/ ʿ &! 2D!/ʿ %#!2ʿ A># :# /[ʿ :/ʿ %#!2ʿ :/A :/ ʿ ! /ʿ 0;#AH
&/ 2/"Y/ʿ %#!2ʿ & /" A ʿN/ /ʿ : A/" D!/ʿG/ʿ /ʿ A/ /ʿ & !2ʿ
:/ʿG!&/2 ʿ Y/ʿ 2! 2ʿ/ ʿ ;C/A ʿ &#! ʿ %#!2ʿ / ʿ #!%/

ʿ 2D!/M" ;/ʿ 572/& /AN /ʿ 57^^

Y/ʿ & 2ʿ :/ʿ 9 < /2ʿ A : ʿ : A/" &#! ʿ / ʿ ;#!;C/ ʿ
=ʿ N/2" / ʿ G/ʿ % 2ʿ !G#! :>C! ʿ =ʿ / ʿ ʿG# /ʿ 2/ ʿ ;;#AH
& /ʿ / ʿ %#!2ʿ %#B " : A/ʿ K A 2ʿ G>/ ʿ ʿ :0G=ʿ ! ʿ ;#AH
A/ ;/A/ ʿ Y/ʿ 2! 2ʿ >C#AA/ʿ :!ʿ A# :/ʿ D! ʿ %#!2ʿ A/ʿ /ʿ
& !2

ʿ 14/ A " ;/ʿ ^ E0% / ʿ 57^6

Y/ʿ 2! 2ʿ ;# 2# N/ ʿ : A/" :/ʿ %#!2ʿ %# ʿ%!ʿ & ʿ !H
G#! :>C! ʿ /ʿ # ʿ A> ʿ E ʿ >C# /! ʿ :/ʿ A/ʿ /9 :/ ʿ D! :ʿ ʿ
/2 ʿ 2# ʿ :/ʿ ʿ ;C &/ /ʿ K G> ʿ 0 0ʿ % ʿ :!ʿ &/ ʿ 2 9 /ʿ :/ʿ S /ʿ
D!> ʿ A> ʿ E " A 2ʿ EE 90ʿ :/ʿ 2# ʿ :0& M" / 1&#! ʿ %#!2 ʿ
: A/" E# ʿ A ʿ ;# / ʿ :/ʿ ;/ʿ D!/ʿ %#!2ʿ /ʿ & # 22 /[ʿ &# ʿ
EE 90/ʿ K %#!2ʿ 0 /[ʿ N/ /ʿ ;#AA/ʿ ! ʿ 9/ ʿ : /!" A ʿN/ /ʿ
: A/

? ʿ = !

ʿ #J #!" A ʿ N/ /ʿ : A/" /ʿ & #R ʿ &# ʿ %# ʿ :>AH
& / ;/ʿ :/ʿ %#!2ʿ %# ʿ Q#! ʿ ʿ &/ /" / /ʿ /2 ʿ !22 ʿ 9 /ʿ / ʿ
!22 ʿ 0%/ 0/ʿ D!/ʿ D! :ʿ %#!2ʿ 0 /[ʿ ; K /ʿ &#! ʿ A# ʿG/ʿ %#!2

ʿ 2; /ʿ c4/ 2P" # : 22/A/ ʿ :/ʿ :/
M ʿ 0 ʿ & ʿ /ʿ G#! ʿ ASA/ʿ &#! ʿ ʿ : /ʿ : A/ʿ :/ʿ # /21ʿ
& " N/ ʿ D!/ʿ 9 #22/ʿ :/ʿ ; DʿA# 2" 2! % ʿ /ʿ # ʿ / ʿ /% ʿ ! ʿ A# 2ʿ & <2ʿ
=ʿ 9 B

! ˢ ˢ h VV ˢ ˢ ! ˢ ˢ T

& 2ˢ N/ !;#!&ˢ :/2ˢ E 9!/2ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %/[ˢ /!/2ˢK ;>/2 ˢ > H
A 0ˢD! ˢ A/ˢ E ˢ 2/ ˢ %#2ˢ &/ /2ˢ / ˢ ˢ ASA/ˢ A 0ˢ A/ˢ
E ˢ A/ ˢ %# /ˢ & 02/ ;/

ˢ Q#!&# /ˢ :/ˢ # 2/! Mˢ :/% / ˢ ! ˢ &/!ˢ& !2ˢ 9 /"ˢ / ˢ
A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ A> ˢ ;C 90ˢ :/ˢ ! ˢ && / : /ˢ =ˢG#!/ ˢ
!ˢ N :ˢ / ˢ !ˢ %# ˢ Y/ˢ A/ˢ c /ˢ D!/ˢG/ˢ A / ˢ ;D! /ˢ E# ˢ
N / ˢ / ˢG/ˢ 2! 2ˢ <21;# / ˢ : / /ˢK # ˢ %# ˢ D!ˢ/ /ˢ E ˢ #! ˢ
;/ˢ D!>/ /ˢ &/! ˢ &#! ˢ A / ˢ /2ˢ A/ /! 2ˢ G#!/! 2 ˢ /ˢ >/2 ˢ
& 2ˢ > / # ˢ D! ˢ ! ˢ A D!/ˢK; /2 ˢ 2 ˢ / /! ˢ D! ˢ ! ˢ E ˢ
S /ˢ ! /ˢ C/! /ˢ =ˢ &#2/ ˢ 2# ˢ N :ˢK / /ˢ /2 ˢ E# ˢ && D!0/ ˢ
: /!"ˢ A ˢ ;C< /ˢ / E

/ˢ 5 ˢ E0% / ˢ 57^6

ˢ <1 ˢ 2 % /[ˢ : A/"ˢ ;#AA/ˢG/ˢ 2! 2ˢ EE 90ˢ :/ˢ /ˢ & !2ˢ
E /ˢ : >.G# (ˢM %/;ˢ /ˢ # ˢ / ˢ %#!2"ˢ %#!2ˢ /ˢ &#! /[ˢ 02 2 / ˢ
=ˢ >/ ! ˢ :/ˢ %# /ˢ &/ ˢ A 9 # ˢK %#!2ˢ E/ /[ˢ ! /ˢ ;C 0ˢ :/ˢ
A>/ %#B/ ˢ ;C/ ;C/ "ˢ A ˢ N/ /ˢ : A/"ˢ ; ˢ G/ˢ 2/ # 2ˢ E# ˢ
2/ˢ :>S /ˢ #!G#! 2ˢ =ˢ ˢ ;#! ˢ #!2ˢG#!# 2ˢ #!2ˢ /2ˢ G#! 2ˢ =ˢ
;/2ˢ &/ 2ˢ G/!Lˢ :>/2& ˢ D! ˢ 2# ˢ :/ˢ %# /ˢ ;# # 22 ;/ˢK
%# /ˢ 9 #22/ˢ #! #!ˢ / ˢ /2 ˢK / /ˢG#!/ˢ 2 ˢ 2 /A/ ˢ D!/ˢ ># ˢ
: # ˢ D! / /ˢ && / :ˢ >/2& 9 # ˢ : /!"ˢ A ˢ ;C< /ˢ / E Kˢ
G/ˢ & /ˢ ;# /ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ D!/ˢ %#!2ˢ / ˢ !2/ /[ˢ
;#AA/ˢ %#!2ˢ ER /2ˢ =ˢ <9/2ˢ 2! ˢ ˢ &/ :! /ˢ :/ˢ : A 2"ˢ / D!/ˢ
%#!2ˢ ! /[ˢ ˢ AIA/ˢ ;#A& 2 ;/ˢ / ˢ A>/ %#B ˢ D!0 ˢ Y/ˢ
N 2/ˢ /2ˢ N/ /2ˢ A 2ˢ :/ˢ #! ˢ A# ˢ ;U! "ˢ A ˢ N/ /ˢ : A/ˢ
ˢ A# ˢ ;C/ ˢ ;U!

? ˢ = !

Mˢ /ˢ :!ˢ :!;ˢ / ˢ :#ˢ ˢ :!;C/22/ˢ :> 0 2
Mˢ / A/ˢ :!ˢG/!ˢ :/ˢ ˢ N 22/ /

/ˢ ˢ E0% / ˢ 5 ^6

1"ˢ Y/ˢ Z ; C / ˢ : /ˢ A 0 / ˢ /2ˢ # ! 9 / 2ˢ D ! /ˢ /ˢ # ˢ A /ˢ : # /ˢ / ˢ ! 9 A / ˢ # ! 2ˢ / 2ˢ G# ! 2ˢ / 2 A /ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ : / 2ˢ D ! > ˢ ˢ &# ! ˢ A # ˢ K / ˢ D ! : ˢ ; /ˢ /ˢ 2 / # ˢ D ! /ˢ &# ! B# ! 2ˢ & / "ˢ G /ˢ E/ # 2ˢ ˢ A S A /ˢ ; C# 2 / "ˢ %# ! 2ˢ A ˢ ! ˢ 2 ! & / E

/ˢ 5ˢ E0% / ˢ 5 ^6

? # ! 2ˢ &# ! % / [ˢ N / ˢ ; # / "ˢ : A / "ˢ D ! /ˢ G> / : ˢ /ˢ / 1ˢ # ! : ! # < ˢ /ˢ % I /ˢ % / ; ˢ N/ ! ; # ! &ˢ : ˢ A & / ; / ˢ Y/ /ˢ A 0H /ˢ & 2"ˢ : A / "ˢ : > %# ˢ # ! /ˢ %# /ˢ ! # 0ˢ / /ˢ / 2ˢ A 2"ˢ / ˢ ; > / 2 ˢ 2 2 / [ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A /ˢ ; # A A : / [ˢ : /ˢ & / : /ˢ 2# ˢ : /ˢ %# /ˢ 9 # 2 2 /ˢ # ! # ! ˢ Y> ˢ ; # A A / ; 0ˢ ! G# ! : >C ! ˢ =ˢ / L / ; / ˢ /ˢ &# ! %# ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A /ˢ E / 2ˢ >C# / ! ˢ : /ˢ A /ˢ : # / ˢ 2 ! ˢ / /ˢ K G /ˢ /ˢ 2 2ˢ & ˢ D ! / /ˢ 2# ˢ ˢ Q# ! &# /ˢ ˢ %# ! ! ˢ N /ˢ 2 ˢ 2U ! ˢ /ˢ Q / ["ˢ &# ! ˢ ; # 2# / ˢ ˢ & / / "ˢ ! ˢ ˢ : # 0ˢ ! ˢ & / ˢ ; C / ˢ ˢ 0 /ˢ : ! ˢ # ˢ ˢ ; 0ˢ / 2ˢ C ! 2ˢ ; 2 ˢ Y/ˢ 2 ! 2ˢ H %0ˢ : 2ˢ ; /ˢ / A & 2 1 WKˢ G> ˢ 0 0ˢ ; # 2 ! / ˢ A : A /ˢ : /ˢ / 1ˢ # ˢ D ! ˢ %# ! 2ˢ 0 ; %# ˢ : 2ˢ /ˢ ; ! ˢ : /ˢ 2 ; "ˢ A ˢ N/ /ˢ : A /ˢ K G /ˢ ! ˢ ˢ 8 ˢ ; # A A /ˢ > EE /ˢ 2>0 # ˢ & 2 2 0 /ˢ K # ! 2ˢ %# 2ˢ 0H 2# !ˢ # ! 2ˢ : / ! Lˢ : /ˢ ! ˢ E /ˢ D ! / D ! /ˢ & ! # "ˢ D ! / /ˢ ˢ 0 0ˢ : /ˢ /ˢ &# ˢ A 9 / ˢ : /ˢ E ! ˢ : / ! "ˢ A # ˢ ; C / ˢ & / ˢ ; U !

/ˢ 7ˢ E0% / ˢ 57^6

ˢ N/ /ˢ : A / "ˢ ; /ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A /ˢ A : / [ˢ 2 ! ˢ 0ˢ %#B 9 /ˢ A /ˢ / ˢ E# ˢ !ˢ ; U ! ˢ K : / & ! 2ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A > / ˢ % / [ˢ 0 ; "ˢ G /ˢ & / 2 0 ; W /ˢ A : A /ˢ : /ˢ / # ˢ &# ! ˢ # N / ˢ : > / ˢ # ! % / ˢ /ˢ # Kˢ G /ˢ ˢ E 2ˢ 2# ! % / ˢ # ! G# ! 2 : /ˢ A ; C / "ˢ / ˢ G /ˢ ; # 2ˢ D ! /ˢ G /ˢ ># N / : ˢ : > / / "ˢ & ; /ˢ D ! / G /ˢ A /ˢ E /ˢ : > %# ˢ 2# ˢ A H 0 ˢ : / ! "ˢ A ˢ ; C< /ˢ / E

? ˢ = !

, ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ u ˢ T

ˢ N/ /ˢ : A/"ˢ G/ˢ / ! /ˢ E# ˢ :/ˢ %# /ˢ N2/ ;/Kˢ > A 0ˢ A/ˢ ˢE ˢ #!%/ ˢN / ˢ # 9!/ˢK #!ˢ #!2ˢ: D!/ˢ%#!2ˢ /%/ /["ˢ A 2ˢG/ˢ; # 2ˢ D!/ˢ ;/ /ˢ #!%/ /ˢ /2 ˢ E !22/ ˢ 1ˢ 4 / A ˢ 2/ # ˢ E# ˢ C# # 0ˢ :/ˢ%# ˢ/ˢ / #! ˢ ˢ A/ˢ 2/AN /ˢ D!/ˢ :/&! 2ˢD!/ D!/2ˢG#! 2ˢG/ˢ #!%/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ & !2ˢ 2 /ˢK G/ˢ >/ ˢ 2 2ˢ& 2ˢ /ˢ2!G/ ˢK ;/ˢ >/2 ˢ &#! ˢ& 2ˢ 2# ˢ # : /ˢ:/ˢA/ˢ;/ / ˢ;/ˢD!>/ /ˢ&/ 2/ ˢ : /!"ˢA ˢN# /ˢ : A/"ˢG/ˢ%#!2ˢ& /ˢ:× ˢ/ˢ&/ 2! :0/ˢD!/ˢG/ˢ%#!2ˢ A/ˢ:/ˢ #! ˢA# ˢ;U!

> ˢ /"!ˢ! /ˢ / /ˢ:!ˢ #ˢ:# ˢG> ˢ0 0ˢ 2&# 0ˢ:/ˢG# /Kˢ / /ˢ/2 ˢ ˢ& !2ˢ#N 9/ /ˢ :!ˢA# :/ ˢY/ˢ /ˢE/ ˢ& 2ˢ;#AA/ˢ %#!2"ˢ D! :"ˢ =ˢ ; # "ˢ %#!2ˢ / ˢ N O Z /2ˢ ! /ˢ :/ˢ ! ˢ / ˢ 0 # 9 0ˢ :/ˢ ;/ "ˢ G/ˢ ˢ9 :/ ˢ #! /ˢ w ˢ% /"ˢ / ˢG/ˢ A/ˢ #!%/ˢ N / ˢ9 # /!Lˢ:> %# ˢ! /ˢ / /ˢ :/ˢ ˢ G/2 0ˢ: 2ˢ A ˢ; 22/ / ˢ : /!"ˢ : A/"ˢG/ˢ%#!2ˢ A/ˢ & 22 # 0A/

/ˢ ˢ A 2ˢ 57^6

Y/ˢ%#!: # 2ˢN / ˢ2 %# "ˢA ˢN/ /ˢ : A/"ˢ&#! D!#ˢ%#!2ˢ A>0; %/[ˢ :/2ˢ;C#2/2ˢD!/ˢG/ˢ >/ / :2ˢ &# ˢ / ˢD!> ˢE /ˢ 0;/22 /A/ ˢ A>/L& D!/ ˢ Y/ˢ /ˢ% 2ˢ / #!%/ ˢ #! ˢ2/! ˢ A ˢ N/ /ˢ : A/ˢK G> %#!/ˢD!/ˢG/ˢ 2/ ˢ EE 90ˢ :/ˢ D! / ˢ A : A/ˢ:/ˢ / # "ˢ A 2ˢG>#!N / ˢ A# ˢ EE ; # ˢ:<2ˢ D!/ˢG/ˢ /ˢ%/

Y/ˢ 2! 2ˢ E# ˢ EZ;C0ˢ :/ˢ ;/ˢD!/ˢ /ˢ # ˢ%#!2ˢ ˢD! 0/"ˢ& ;/ˢ D!/ˢ%#!2ˢS /2ˢ EE 90/ˢ/ ˢD!/ˢ%#!2ˢ2 %/[ˢD!/ˢG/ˢ& / :2ˢ& ˢ=ˢ #! ˢ ;/ˢD! ˢ%#!2ˢ /9 :/ ˢ Y> ˢ /"!ˢ;/ˢA ˢ! /ˢ% 2 /ˢ:/ˢ ˢ # N/ ˢ : /!"ˢA ˢN/ /ˢ : A/

Y/ˢ A > ;D! / ˢ E# ˢN / ˢ :/ˢ ˢ ;#A A 22 # ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A/ˢ :# /[ˢ :> %# ˢ 2# ˢ :/ˢ %#2ˢ % ;C/2"ˢ & ;/ˢ DW/ˢ G/ˢ 2! 2ˢ N / ˢ 2/ˢ :/ˢ %#!2ˢ #N0 ˢ 2! ˢ #! /2ˢ ;C#2/2 ˢ ?#!2ˢ &#!%/[ˢ N / ˢ ; # /ˢ D!/ˢ G/ˢ 2/ ˢ % ˢ :> / ˢ =ˢ / # ˢ K A 2ˢ G/ˢ 2/ ˢ / ;# /ˢ & !2ˢ E2/ˢ :/ˢ %# /ˢ / #! ˢ Y/ˢ > ˢ c|!/ˢ E /ˢ :/ˢ A/ˢ & 0& / ˢ =ˢ %#!2ˢ ; /22/ "ˢ ; ˢ A# ˢ ;U! ˢ A/ˢ E/ ˢ 9 "ˢ / ˢ G/ˢ A >0 ! : / ˢ =ˢ E /ˢ #! ˢ ;/ˢ D!> ˢ A/ˢ 2/ ˢ &#22 N /ˢ &#! ˢ & / !ˢ #

Y/ˢ 2! 2ˢ #&ˢ C/! /!L"ˢ : A/"ˢ D!/ˢ /2ˢ / /2ˢ D!/ˢ G> ˢ >C# /! ˢ :/ˢ %#!2ˢ 0; /ˢ %#!2ˢ 2# / ˢ 9 0 N /2 ˢ >/2 ˢ 22/[ˢ D!/ˢ ˢ :0 ; /22/ˢ :/ˢ A/2ˢ / A/2ˢ %#!2ˢ & 2/"ˢ &#! ˢ D!/ˢ G/ˢ ;# !/ ˢ Y> ˢ ! /ˢ /L SA/ˢ / % /ˢ :/ˢ > / ˢ #!%/ Kˢ G/ˢ ; # 2ˢ / ˢ /EE/ ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ >Bˢ 9Z / # ˢ /

Y> ˢ ! ˢ /A& /22/A/ ˢ /L # : /"ˢ A ˢ N/ /ˢ : A/"ˢ :/ˢ %#!2ˢ 0; /"ˢ & ;/ˢ D!/ˢ G> ˢ ! /ˢ / : /22/ˢ &#! ˢ %#!2"ˢ D! ˢ /2 ˢ ;#A& 0C/ 2 N / ˢ : /!"ˢ A# ˢ ;C/ ˢ ;U! "ˢ G/%#!2& /:/ˢ A >/ %#B/ ˢ %#2ˢ # : /2ˢ &#! ˢ D!/ˢ G> /ˢ !1:/% ˢ :GGˢ # ˢ !ˢ 9 #&

Y> ˢ ! ˢ 2 ˢ 9 :ˢ /A& /22/A/ ˢ &#! ˢ 2 %# ˢ 2 ˢ %#!2ˢ A>/ H %/ /[ˢ ;C/ ;C/ "ˢ D!/ˢ G/ˢ /ˢ 2# 9/ˢ & !2ˢ =ˢ ! /ˢ ;C#2/ ˢ /2ˢ & ;/22/2ˢ 2# ˢ E# ˢ G# /2ˢ K ˢ E0/ˢ :!ˢ # ˢ /2 ˢ E# ˢ 9 %/"ˢ / ˢ &#! ˢ 2 ˢ A 9 # /"ˢ <21 A N /"ˢ 2! #! ˢ D! :ˢ / /ˢ G#!/ˢ =ˢ ;/2ˢ &/ 2ˢ G/!Lˢ :# ˢ G/ˢ %#!2ˢ & # 2ˢ C / ˢ : 2ˢ A ˢ / /ˢ : /!"ˢ A ˢ N/ /ˢ : A/

Y/ˢ :/% ˢ N / ˢ C / ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %#! /[ˢ : /ˢ D!/ˢ G/ˢ 2! 2ˢ ! ˢ C#A A/ˢ :>C N !:/ ˢ Y/ˢ %#!2ˢ & / ˢ : A/"ˢ : / ˢ !2/ ˢ :/

, ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ T^

A S A /ˢ / ˢ : /ˢ A >0; /ˢ # ! 2ˢ /2ˢ G# ! 2Kˢ G/ ˢ %# ! 2ˢ E/ ˢ N/ /ˢ / ˢ N# /ˢ 0&# 2/"ˢ 2ˢ ! ˢ &/ !ˢ ;# ! / ˢ Y/ˢ 2/ 2ˢ ! /ˢ 9 : /ˢ &/ /ˢ / ˢ D ! ˢ /ˢ # ˢ / ˢ %# ! 2

+ ,ˢ i ˢ , ˢ , ˢ ˢ ˢ , ˢ , ˢ (Q ˢ M

|57^6}

: A / "ˢ %# ; ˢ /ˢ & ! 2ˢ G/ ! /ˢ : /2ˢ ! / ! 2ˢ D ! ˢ % / ˢ %# ! 2ˢ : / A : / ˢ %# /ˢ & # / ; # ˢ &# ! ˢ 2/2/2ˢ # ! % 9/2 ˢ ˢ ! # ˢ N / ˢ %# ! !ˢ / : / "ˢ &# ! ˢ /2ˢ A / /ˢ !ˢ G# ! "ˢ D ! ˢ / 0 ˢ C ! ˢ 2ˢ ; ; # A & 2"ˢ A 2ˢ ˢ ˢ / !ˢ &/ ! ˢ D ! ># ˢ /ˢ /ˢ 2# ! &"# Z ˢ : > H 9 ! : / "ˢ 2 ˢ 0 # ˢ & ! 2ˢ : /ˢ 2/& ˢ 2ˢ !ˢ A # : /ˢ 2 2ˢ %# ! 2ˢ : # H / ˢ : /2ˢ A D ! /2 G ! N D ! /2ˢ : /ˢ 2 ˢ / ; # # 22 ; / ˢ ˢ /EE/ ˢ : A / "ˢ ˢ %# ! 2ˢ : # ˢ ! /ˢ N# /ˢ & /ˢ : /ˢ # ! ˢ ; /ˢ D ! > ˢ /2 ˢ - ! # D ! > ˢ ˢ ! /ˢ 22 ; /ˢ 22/ [ˢ C / ! / ! 2/ "ˢ / ˢ D ! > ˢ Bˢ ˢ &/ !ˢ : > ! / ! 2ˢ D ! /ˢ /ˢ ; / ˢ ˢ /9 : 02ˢ ! 22 ˢ E %# N / A / ˢ D ! /ˢ ! "ˢ ˢ %# ! /ˢ D ! /ˢ %# /ˢ ; # % / 2 # ˢ ˢ N/ ! ; # ! &ˢ : 0ˢ =ˢ & / H E/ ; # / ˢ / ˢ 2 ˢ &/ 2# /ˢ ; /ˢ D ! /ˢ ˢ ! /ˢ %# ˢ ; # A A / ; 0 ˢ > ˢ &/ 2/ˢ % / ;ˢ G ! 2 /22/ "ˢ 2> ˢ 2>/L& A /ˢ % / ;ˢ D ! / D ! /ˢ 9 Z ; / "ˢ / ˢ 2> ˢ 2 ˢ : 0G=ˢ E /ˢ ! ˢ 22/ [ˢ G ! 2 /ˢ : 2 ; / / A / ˢ : /2ˢ C# A A /2"ˢ ; /ˢ 2# ˢ ! ˢ : /ˢ D ! 02ˢ D ! > ˢ ˢ Z ; C0ˢ : /ˢ %# ! 2ˢ : 0 #N/ ˢ Q# ! ˢ A # ˢ : A / "ˢ D ! ˢ ; # # 2ˢ 2/2ˢ & ! 2ˢ 2/ ; 0 /2ˢ &/ 20/2"ˢ G/ˢ 2 2ˢ % / ;ˢ D ! / /ˢ : A # ˢ ˢ %# ! 2ˢ 0 ; # ! / "ˢ / ˢ G/ ˢ & ! 2ˢ %# ! 2ˢ 22 ! / ˢ % / ;ˢ %0 0ˢ D ! > ˢ %# ! 2ˢ 0 ! : /ˢ N/ ! ; # ! &ˢ & ! 2ˢ %# # H / 2ˢ D ! /ˢ # ! 2ˢ 2/2ˢ % /2 ˢ

? # ! 2ˢ c # ! % / / [ˢ ; 2ˢ ># ! % 9/ˢ D ! /ˢ G/ ˢ %# ! 2ˢ & 02/ /ˢ D ! / H D ! /2ˢ 2ˢ 22/ [ˢ N/ ! Lˢ : /ˢ > 2 # ;ˢ ; / /ˢ Kˢ A 2ˢ ˢ ;

d *& /ˢ ; / : ; # ;ˢ & ; 0/ˢ / !ˢ I /ˢ : /2ˢ 4 ˢ ˢ 9 !ˢ " ˢ ˢ ˢ " ! ;ˢ / /ˢ 0&R /ˢ ˢ 0 0ˢ # 9 /A&2ˢ ! 0/ˢ = A : A /ˢ : /ˢ 1ˢ / # ˢ "ˢ 2ˢ # ! 2ˢ ; /ˢ 0 ; ˢ = ˢ A 9/ˢ : /ˢ 2# ˢ /L/A& /ˢ : /2ˢ / /2ˢ & ! N 0/2ˢ & ˢ ˢ / ! A / /ˢ K ˢ ˢ "ˢ $ $ˢ <" ˢ " ˢ !ˢ ˢ Q ˢ ˢ " $,F

D ! / "ˢ : 2ˢ ˢ E#! /ˢ : / 2ˢ 0%0 / A / 2ˢ A / %/ / ! Lˢ D ! ˢ 2# ˢ H
%02ˢ : /ˢ #2ˢG# ! 2ˢ %# ! 2ˢ /ˢ 2#B / [ˢ 9 ! < /ˢ # ! ; 0/ˢ : /ˢ # ! ˢ ; /ˢ D ! > ˢ
& # ! ˢ %# ! 2ˢ & / : ˢ /ˢ : / 22 <; / 2ˢ &#2202\ˢ ˢ ; ˢ ; / ˢ % / ;ˢ
: > ! ˢ & ! 2ˢ : /ˢ 2# ˢ D ! > ˢ ˢ 0& # ! %0ˢ ˢ A I A /ˢ ; C#2/ˢ / ˢ)ˢ
2 ! ˢ / 2ˢ % / 2 ˢ ˢ # ! % /ˢ D ! / D ! / E# 2ˢ 0 9 /ˢ D ! /ˢ / 2ˢ C#A A / 2ˢ
2/ˢ 2# / ˢ E ˢ ! /ˢ 0; / 22 0ˢ : > && / : /ˢ & ˢ ; U ! ˢ : / 2ˢ ! 1ˢ ! 2ˢ
D ! ˢ # ! 2ˢ : 2/ ˢ : / 2ˢ ; C#2/2ˢ 2 ˢ E# ˢ ! 1 : / 22# ! 2ˢ : /ˢ ; /ˢ D ! /ˢ # ! 2ˢ
%#B# 2 ˢ #A A / ˢ &# ! # 1 ˢ S /ˢ E &&0ˢ : / 2ˢ % ; # / 2ˢ : / 2ˢ
4 / ; 2ˢ / ˢ : / 2ˢ #A 2"ˢ / ˢ : /ˢ # ! ˢ ; /ˢ D ! /ˢ # ! 2ˢ / ˢ Y ! 2 ˢ ! ˢ H
; # / Vˢ / 2ˢ # ! ; / 2"ˢ : <2ˢ /ˢ N / ; / ! "ˢ # ˢ ; ; # ! ! A 0ˢ 2/2ˢ
/ / 2ˢ =ˢ : /ˢ & ! 2ˢ 9 : / 2ˢ ; C#2/2 ˢ ˢ ! ˢ & /ˢ ; #A A /ˢ : >! ˢ
& # : 9 /ˢ : >! /ˢ % /ˢ D ! /ˢ / 2ˢ 4 / ; 2ˢ & / ˢ / ˢ : Lˢ 2ˢ \ˢ ˢ > ˢ
D ! /ˢ 2/& ˢ 2"ˢ / ˢ ˢ ˢ : 0G=ˢ % !ˢ ; C / ˢ / ˢ ; /ˢ : / 2ˢ > ˢ 5 ˢ
&# ! ˢ ˢ & 2/ˢ : /ˢ & ! 2ˢ : /ˢ ; / ˢ % / 2 ˢ # ! ˢ ; / ˢ : A / "ˢ / : 01ˢ
9#0 /ˢ ! ˢ & / ! ˢ : /ˢ > D ! 0 ˢ ˢ / 2 ˢ E / ˢ ! / / A / ˢ KˢG /ˢ %# 2ˢ
N / ˢ D ! > ˢ 2/ˢ ; # ˢ : /ˢ N# /ˢ A 2# Kˢ / ˢ % / ; ˢ D ! / D ! / 2ˢ 0 #9/2ˢ
D ! ># "ˢ ! ˢ G /ˢ : > / L : /ˢ / ˢ : /ˢ 02 "ˢ G /ˢ /ˢ 2 2ˢ 2> ˢ %# ! : # ˢ
E /ˢ ! ; ! /ˢ ; #A& 2# ˢ % / ;ˢ / 2ˢ / E 2ˢ : /ˢ ; / 2ˢ 9 : 2ˢ C#A H
A / 2 ˢ /ˢ A > 22! /ˢ D ! / '%# ! 2ˢ /ˢ : 02 && # ! % / / [ˢ & 2ˢ / ˢ ! ˢ ; / /ˢ
& / /ˢ E / 0"ˢ / ˢ D ! / ˢ %# ! 2ˢ # ! % / / [ˢ D ! > ˢ /ˢ 2/ˢ ; # # ˢ & 2ˢ A ˢ
/ ! ˢ C0 #2ˢ 2ˢ %# ! 2ˢ %# ! 0 [! 22 ˢ D ! / ˢ G /ˢ /ˢ A >/ / : 2M& 2ˢ A ˢ
=ˢ E /ˢ : / 2ˢ & 02/ 2"ˢ / ˢ D ! /ˢ : 2ˢ /ˢ : / 22/ ˢ D ! /ˢ G > %# 2ˢ : /ˢ %# ! 2ˢ
: 0 : / ˢ ! ˢ % / "ˢ G /ˢ /ˢ &# ! %# 2ˢ ; C# 2 ˢ ! ˢ ! / ! ˢ D ! ˢ %# ! 2ˢ E0 ˢ
& ! 2ˢ 9 0 N / "ˢ =ˢ D ! ˢ %# ! 2ˢ & 22 / [ˢ & ! 2ˢ : > 0 0 ˢ D ! >=ˢ ; / ! 1 ; ˢ
Y / 2 ! 2"ˢ : A / "ˢ %# ˢ ; 021C ! N / / I 21#N0 22 /ˢ 2/ % /

ˢ gˢ + ˢ @ ?ˢ ˢ (M

!ˢ ; A&ˢ : /ˢ , ; 2; >ˢ ; /ˢ 5^ˢ A ˢ 5 ^6

Y>#! N ˢ : /ˢ %# ! 2ˢ : /ˢ / ˢ & 22 ˢ D ! /ˢ ˢ : /ˢ # / 2& ˢ
0 ˢ =ˢ Q 2"ˢ ˢ 2/ # ˢ N / ˢ =ˢ & #&#2ˢ : ˢ #N2/ % / ˢ 2 ˢ ; # : ! /

Mˢ ; ˢ : /ˢ ˢ /ˢ : ! ;ˢ : #ˢ ! B ; 2"ˢ 22ˢ jˢ "ˢ ; # ˢ
Cˢ / 9 D ! /ˢ Kˢ + ; ; ! ;ˢ : /ˢ # !

, ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ "ˢ Th

>c 2 ˢ ! ˢ E#! ˢ ; & N /ˢ : /ˢ E /ˢ : /ˢ KK : ; 2ˢ / L % 9 ; / 2 ˢ Y/ˢ
: 0 2 /ˢ : # ;ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ E 22 / [ˢ %# ˢ ; /ˢ cG! > ˢ E "ˢ D ! / / 2ˢ 9 / 2ˢ
ˢ N / "ˢ D ! / 2ˢ : 2 ; # ! 2ˢ ˢ / ˢ E "ˢ 2#B / [ˢ /ˢ & ! 2ˢ 2 ! 1ˢ
D ! /ˢ %# ! 2ˢ &# ! / [ˢ : /ˢ ; /ˢ D ! > Xˢ E : ˢ / ˢ D ! :ˢ ˢ Bˢ ! ˢ D ! / D ! /ˢ
; C#2 /ˢ D ! ˢ %# ! 2ˢ & #R ˢ ; # 2 : 0 N / "ˢ %# ! 2ˢ A /ˢ /ˢ E/ / [ˢ
2 %#

58ˢ gˢ ˢ ˢ + ˢ @ ? ˢ

ˢ ; / ! Lˢ ; /ˢ Tˢ A ˢ 5 ^6

Y/ˢ / " ! 2ˢ C / "ˢ / "ˢ /ˢ N / ˢ : /ˢ ? # /ˢ G/ 2 0ˢ : ! ˢ 5^"ˢ / ˢ
G>/ L 0 ; ! ˢ &# ; ! / / A / ˢ ; /ˢ D ! > ˢ & Rˢ =ˢ ? # /ˢ G/ 2 0ˢ : /ˢ
A ># : # / ˢ 2 ! ; 1 2 ! G/ : /ˢ ˢ : / # / 2& ˢ ! D ! # 'G/ˢ ; # 2ˢ
N# ˢ D ! >/ /ˢ 2# ˢ E# A 0 /ˢ D ! > ˢ Bˢ ˢ / % # ˢ # 2ˢ # ! ˢ D ! ˢ /ˢ 2ˢ
D ! >/ /ˢ A ># : # ˢ : /ˢ / ˢ ˢ A ˢ D ! >! ˢ & # ; <2ˢ D ! > ˢ %# ˢ
!ˢ & / A / ˢ EO ˢ G! 9 0ˢ &# ! ˢ ! ˢ I / ˢ ; / /ˢ 2# ˢ # ! ˢ ; /ˢ & 0 1ˢ
/ L /ˢ : /ˢ : / A / ! / ˢ =ˢ Q 2 ˢ Y>/ L 0 ; ! ˢ ># : /ˢ : /ˢ ? # /ˢ H
G/ 2 0Kˢ 2# ˢ & # ; <2ˢ E! ˢ G! 9 0 "ˢ / ˢ ˢ 2 /ˢ / "ˢ ; # A A /ˢ G/ˢ ; # 2
ˢ Bˢ ˢ / % # ˢ D ! [/ˢ G# ! 2ˢ D ! ˢ %# ˢ 9 ˢ > ; C / %S D ! /ˢ
: /ˢ / 2ˢ 2 ! ˢ /ˢ 2 ! G/ ˢ : 0ˢ > NN B/ˢ : ! ˢ B2Mˢ D ! /ˢ ? # 0ˢ G/ 2 0ˢ
ˢ N / ˢ %# ! ! ˢ ; ; # : / ˢ A ˢ 2U ! Kˢ / 2# "ˢ ˢ : /ˢ # / 2 1ˢ
& ˢ A > N# : ˢ / ˢ A /ˢ & ˢ : /ˢ / ; # E A : / ˢ ! /ˢ 2 / ; # : /ˢ E# 2ˢ
=ˢ ˢ : /ˢ #% # ˢ ! ˢ & # ; <2ˢ D > ˢ %# "ˢ : # ˢ ˢ / : # ˢ /ˢ G! H
9 / A / ˢ &# ! ˢ 2 /ˢ / / ˢ : 2ˢ 2 ˢ & #% ; / "ˢ ; /ˢ D ! /ˢ G/ˢ > ˢ &# ˢ
E "ˢ & ; /ˢ D ! /ˢ G/ˢ /ˢ ; ! 2ˢ & 2ˢ : / %# ˢ A /ˢ A S / ˢ : /ˢ 2 / 2ˢ EE / 2ˢ
2 2ˢ # : /
ˢ ? # /ˢ G/ 2 0ˢ / 2 A# ˢ 0 ; / 22 /ˢ : /ˢ E /ˢ ; / /ˢ : 9 / ; /ˢ
! & <2ˢ : ! : ˢ 2 / ! ˢ : /ˢ #% # "ˢ & / ! 1S /ˢ D ! > ˢ 2 /ˢ # / # ˢ
/ 2 ! / Kˢ ; / & / : ˢ G>/ L 0 ; ! / ˢ ># : /ˢ : /ˢ ? # /ˢ G/ 2 0

Mˢ N /ˢ : /ˢ ˢ /ˢ : ;ˢ : /ˢ ! B ; 2ˢ 22ˢ ; # ˢ "ˢ Fˢ h Kˢ gˢ 4 ˢ
ˢ ˢ ˢ "ˢ ?ˢ & ˢ ^ "ˢ A 2ˢ ; #A& < /
Mˢ NN B/ˢ : /ˢ ># : /ˢ : / 2ˢ 0 0 : ; / 2"ˢ & <2ˢ : /ˢ / !

, I ' ! ' ! ' ! ' 10 0

*Q ' 5P' " ' + 4

, !' ; A&' : /' ! : / >' ; /' 6' A ' 5 ^6

?#!2' &#!%/[' E /' : /' ! ' A # ' !' G!9/' &#! ' D ! > ' / A /'
/2' EE /2' : /' ' : /' # /2& " E ' D ! > ' & /' & !2' I

5^' g' + ' @ ?' ' 8

' 14; 1/ 1 B/" ; /' 5 ' G! ' 5 ^6

' A /' /% / ' D ! /' # /2& ' 2/' & / A / ' : /2' & #&#2' : 2H
; / 2 ' >/2 ' ! ' E#!' D ! /' %#!2' A /' E/ / [' /' & 2 ' : /' E /' 2 ! % /'
: /' & 02' K / ' &#! ' D ! /' /' & 0 /L /' : /' /2 / ' =' Q 2' /' : ! /'
& 2" %#B/[' #% # " E ' D ! ># ' 2/' CZ /' !' & /A /
Y/' 2 2' D ! /' # /2& ' ' A / ;0' : /' %# ' 2 ' E/A A / ' #A A /'
' / ' /2 ' ; & N /" / ' D ! /' /2' 2 ! /2' 2/ ' # / ' =' ; : /" G/' A /'
/&#2/' / ;# /' 2 ! ' %#!2' &#! ' D ! > ' /' & # 22/' & 2
>#!N / [' & 2' /2' : 0 2' : /' ; / /' EE /K' / ' 2 ! #! ' D ! > '
2# /' : /' Q 2' !' & !2' I

H6' ` ' ! ' ! ' 10 0' ' ! ' ! ' 01 W '

/' G/! : ' | % ' 5 ^h}

Y/' 2 ! 2' 2 ' ; # % ; ! /' : /' %# /' A 0" / ' G/%#!2' ' %!' & / H
: /' ' : /' & ' =' ; /' D ! ' A /' /9 : /" D ! /' Y/' ; # 2' D ! /' %#!2'
2/ / [' N / ' 2/' : /' ; # ! / ' =' / ' S /' 2 !

M /' # " =' ' 2 ! /' : >! /' &# /' 2 ! ' ' # /" 2>0 ' / #! 0' '
2!N /A / ' 2 ! ' ' / 9 G!/' / ' %/ ' : /' & / : /' : ' & /2' '
D ! ' > 0/' /' ' G! " / ' /% ' 2>0 N ' =' ' 4 / A
M 4 ' ' ," ' ; ' &' ^
M N ' : !' #!% /' 2' 1 ' ! "! ' ' + ' E# ' TT'
/ /' ! #& & ;" # ' fb 9 0/' / /' N /' ' : 0G=' 0 0' &!N 0/' : 2' /'
!' ' "' 8 $' ' ' ' ' . "! ' 56 5156 " &'

ˢ A # ˢ / # ! "ˢ /ˢ # ˢ A /ˢ : ˢ D ! > ˢ %# ˢ / %#BOˢ ˢ # N/ ˢ & #&#2/ ˢ =ˢ A : A /ˢ ˢ ;#A /22/ˢM :/ˢ2/ˢ :OE /ˢ :/ˢ 2 ˢ ;C 9/ ˢ /ˢ : ˢ D ! >/ /ˢ % / : # ˢ /ˢ #!%/ Fˢ /ˢ % ˢ / ˢ /EE/ ˢ C / ˢ ˢ ! ˢ : ˢ /2ˢ ASA /2ˢ ;C#2/2ˢ D!> ˢ ! ˢ %# ˢ A :0/2 ˢ /ˢ :/H A : ˢ ! ˢG#! ˢ &#! ˢ / ˢ & / ˢ =ˢ A : A /ˢ ˢ & ;/22/ˢ :/ˢ 1ˢ 9 ˢM / ˢ /ˢ :# ˢ &# ˢ / ;# /ˢ 2 ˢ 0&# 2/

, !ˢ /2 / "ˢ #! ˢ /2 ˢ E# ˢ & 2 N /ˢ ; ˢ /ˢ # ˢ /ˢ % / ˢ : 2ˢ A ˢ ;C AN /ˢ D!> & 02ˢ ˢA /22/ˢ / ˢ & <2ˢ 2#!&/ ˢ ˢ % ! ˢ N/ !H ;#!&ˢ A /!Lˢ 2/ˢ %# ˢ &/!ˢ %/;ˢ N/ 0ˢ D!/ˢ 2#!%/ ˢ %/;ˢ :/ˢ /AN 2 ˢ : A/ˢ :/ˢ / # ˢ /2 ˢ :/A/! 0/ˢ &#! ˢ D!/ D!/ˢ 09< /ˢ : 2&#2 # ˢK /ˢ :!;ˢ :!ˢ /ˢ /2 ˢ %/;ˢ / /

?# =ˢ #! /2ˢ /2ˢ #!%/ /2ˢ :!ˢ #9 2 ˢ Y/ˢ %#!2ˢ & /ˢ :/ˢ E /ˢ A /2ˢ ;#A& A/ 2ˢ =ˢ A : A/ˢ ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ # /2 ˢ ?#!2ˢ A >#N 9/ /[ˢ !22 ˢ :/ˢ A /ˢ |E /}ˢ ;C/ ;C/ ˢ :!ˢ %/ #! 2ˢ %/ Kˢ / ˢ G/ˢ %#!: # 2ˢ N / ˢ D!> ˢ /ˢ EO ˢ & 2ˢ 2 ˢ ;C/ ˢ D!>=ˢ >#: /

5h ˢ g ˢ , ˢ , ˢ Q ˢ +ˢ ,+ ˢ , ˢ ˢ 8

c ˢ :/ˢ 5 ^h }

?#!2ˢ 2 %/[ˢ N / ˢ D!/ˢ #! /2ˢ /2ˢ ;C 9/)ˢ :/ˢ ;C/[ˢ A : A/

F 8 ˢ ;#A /22/ˢ :/ˢ # 22# 2ˢ c BA&/ˢ ; Pˢ 0; ˢ !22Bˢ /ˢ 55ˢ % ˢ 5 ^hˢ ˢ /!ˢ ! /ˢ /2&<;/ˢ :># : /ˢ :/ˢ 2/ˢ :OE /ˢ :/ˢ 2 ˢ ;C 9/ˢ :/ˢ 2! ; : /ˢ :/ˢ ˢ A 2# ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ / /ˢ /2ˢ A 2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ˢ A/ˢ A :/ˢ D!/ˢ #! ˢ /ˢ A# :/ˢ ˢ 0 0ˢ 2! & 2ˢ :/ˢ %# ˢ ˢ A R /22/ˢ /;/]# ˢ ! /ˢ A D!/ˢ :/ˢ E %/! ˢ /L # : /ˢ : 2ˢ /ˢ /A&2ˢ D!># ˢ ˢ ; #B# ˢ & S /ˢ = #AN/ Kˢ A 2ˢG/ˢ ; # # 2ˢ 22/[ˢ D!/ˢ /ˢ # ˢG!2 /ˢ ;#AA/ˢ ˢ /2 ˢ ˢ :# 0ˢ ;/ ˢ &#! ˢ 0;#A&/ 2/ˢ :/2ˢ 2/ % ;/2ˢ & 2202 ˢ] # 2ˢG#! 2ˢ & <2ˢ ! ˢ ;# /2&# : ˢ \5/ !22Bˢ ! ˢ 0; ˢ 8 /ˢ c ˢ ;#AH /22/Pˢ 0 # ˢ = # ˢ = ! /ˢ &/ /ˢ A 2# ˢ D!>/ /ˢ B ˢ ˢ # N/ ˢ B E ˢ N/ !;#!&ˢ :> 0/2ˢ / ˢ %/ !/2 ˢ E ˢ / /ˢ ˢ & 2ˢ :/!Lˢ ;/ ˢ A /ˢ 0;!2 ˢ / ˢ A : A/ˢ :!ˢ # /2& ˢ ˢ 0 0ˢ & ˢ =ˢ 2! / : /ˢ :/ˢ ˢ A 2# ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ / ˢ /2 ˢ & !2ˢ A R /22/ ˢ \ˢ .?# ˢ ;C &ˢ % ˢ &ˢ 55 P

M /ˢ :/ˢ #! N# ˢ A 0/ˢ / ˢ 5 T ! ˢ & ;/ˢ :/ˢ 9)ˢ A# /ˢ / ˢ 5 h ˢ / /1A< /ˢ :/ˢ ˢ ;#A /22/ˢ :/ˢ # 22# 2

M N ˢ A& ˢ 22ˢ ! "! ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 1 ^ˢ ˢ E# ˢ 5 6

V I ˢ ! ˢ ! ˢ ! ˢ 10 0

Kˢ BK A *Kˢ% @* ˢ B *S Cˢ ˢ T ˢ U ˢ) ˢ *+S @ ˢ AK ˢ * ˢ
@))K @*ˢ @Aˢ 3K @ KX ˢ A@ ˢ ˢ K X@** K ˢ ˢ *ˢ 3K ˢ
)[ )X ˢB+K Cˢ ˢ KL ˢ B ˢ ˢ 3K ˢ S ˢ ˢ +Lˢ F
0 A@ K ˢ K)ˢ @ ˢ KAA)K @*ˢ A@ X ˢG ˢ * ˢ ˢBS ˢAK

1ˢ /ˢ A 9/ˢ :/ˢ ˢ : !&C /"ˢ :# ˢ ˢ /2 ˢ D!/2 # ˢ : 2ˢ ;/ /ˢ / /"ˢ
/! ˢ /!ˢ /ˢ ^ˢ A 2ˢ 6

Mˢ AC# ; !ˢ E! ˢ #AA0ˢ AN 22 :/! ˢ/ ˢ ! 22/ˢ &/!ˢ :/ˢ /A&2ˢ & <2 ˢ
ˢBˢ ˢ& !2 /! 2ˢ / /2ˢ :/ˢ ! ˢ/ ˢ :/ˢ2 ˢE/AA/ˢ : 2ˢ /ˢ ASA/ˢ %# !A/"ˢ =ˢ ˢ
2! /ˢ :/ˢ ;/ /2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ 2ˢ 0 / ˢ& / 2ˢ :/2ˢ # ;2ˢ
# ˢ &< /"ˢ 2! ˢ /D!/ ˢ /A ˢ :/2ˢ 0 !Lˢ ;# /ˢ :/ˢ N# /2ˢ C 2 # /2"ˢ
0 ' ˢ 5j ˢ 0: "ˢ ˢ ?ˢ &ˢ ˢ # /Pˢ W ˢ 0 0ˢ & 02 :/ ˢ !ˢ & /H
A/ ˢ / ˢ A 9/ ˢ #! ˢ 2# ˢ N / ˢ ˢ %# ˢ & ˢ ˢ / /ˢ :/ˢ A : A/ˢ :#1ˢ
/2& ˢD!/ˢ /ˢ E 2ˢ > % ˢ& 2ˢ A /!Lˢ 9#!%/ 0ˢ 2 ˢ E# ! / ˢ !ˢ 2! & !2"ˢ
ˢ E %# /ˢ 0 ˢD!/ˢG!2 /ˢ / ˢ2> 0 /22 ˢ =ˢ ! ˢ - !># ˢ/ ˢG!9/ˢ & ;/ˢ
D! ˢ : 2ˢ /D!/ ˢ /ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # /A ˢ c2# ˢ&< /Pˢ /2 ˢ A 2ˢ / ˢ
2;< /ˢ K

@) K Cˢ ˢ 3K *
ˢ Kˢ K [@** K
ˢ ˢ *ˢ A ˢGK * C
K ˢ ˢ *+ ˢ AK ˢ @Aˢ X K

ˢ #!%/ˢ ˢ & /!%/ˢ :/ˢ 0 < ˢ D!/ˢ ˢ :/ˢ # /A ˢ &# ˢ !ˢ
& 02 :/ ˢ AN# / !ˢ : 2ˢ ;/ˢ & 22 9/ˢ : ! /ˢ / /ˢ :/ˢ # N/ ˢ =ˢ [1ˢ
"ˢ :!ˢ TˢG! / ˢ5 Tˢ \

8ˢ ˢ /ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # /A ˢ A> ˢ & 0ˢ :>0; /ˢ =ˢ ?# /ˢ * C ; ;/ˢ / ˢ
E %/! ˢ :/ˢ ˢ /ˢ & 02 :/ ˢ E AN# / !ˢKˢ ;>/2 ˢ ! ˢ C#AA/ˢD! ˢ &/! ˢN/ !H
;#!&ˢ 2/ % "ˢ / ˢ ASA/ˢG / ˢ ˢ N/2# ˢ : 2ˢ ˢ ! 2 # ˢ :/ˢ !ˢ E A /ˢ
:/ˢ ?# /ˢ *A / ;/ ˢ / ˢ /ˢ % ˢ D!> ˢ A>0; /ˢ ci!/ D!/ˢ ;C#2/ˢ &#! ˢ ! ˢ
: /"ˢ cG! ˢ ! ˢ E 22/ˢ ; # ;ˢ D!/ˢ ># ˢ2 ˢ2/2ˢ 2/ % ;/2ˢ / ˢ D!/ˢ ?# /ˢ *A H
/ ;/ˢ /2 ˢ #!G#! 2ˢ : 2ˢ ˢ %# # 0ˢ :/ˢ /ˢ 9 E / ˢ F

ˢ D!# ˢ /ˢ ; : ˢ 0&# : ˢ AA0: /A/ ˢ K

8ˢ Y/ˢ %#!2ˢ & /ˢ :> / ˢ %# ˢ ˢ /ˢ & 02 :/ ˢ AN# / !ˢ :/ˢ A ˢ & ˢ
&#! ˢ > 22! / ˢ D!>=ˢ A# ˢ / #! ˢG/ˢ E/ ˢ #! ˢ ;/ˢ D! ˢ 2/ ˢ &#22 N /ˢ &#! ˢ
/ˢ 2/ % ˢ / ˢ 2/2ˢ 0 S 2ˢ / ˢ ! ˢ :# / ˢ :/2ˢ A D!/2ˢ :/ˢ > A 0ˢ / ˢ :/ˢ
>/2 A/ˢ D!/ˢ Y> ˢ &#! ˢ ! "ˢ D! ˢ /2 ˢ ;# /2 N /A/ ˢ ! ˢ :/2ˢ & !2ˢ [0 02ˢ
/ ˢ& 22 # 02ˢ 2/ % /! 2ˢ D!/ˢ /ˢ # ˢ "ˢ 2 2ˢ D!/"ˢ : 2ˢ /2ˢ /A&2ˢ /2ˢ & !2ˢ
;# #A&!2"ˢ # ˢ ˢ %!ˢ 0N / ˢ2 ˢ E :0 0 ˢ Fˢ 0 ˢ ˢ ? ˢ ˢ ˢ
& ˢ T P

! / /A/ "ˢ # N/ ˢ2>/A& /22 ˢ :/ˢ A# / ˢ ;/ˢ & 22 9/ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ
:!ˢ ; : ˢ !ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # /A ˢ / ˢ !ˢ & 02 :/ ˢ AN# / !"ˢ / ˢ
#! ˢ /ˢ A# :/ˢ 0 ˢ ;# / ˢ 2 2ˢ D!> ˢ / ˢ /O ˢ / ˢ ;#0 0

, ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ

A# 2ˢ D! /ˢ %#!2ˢ &#! ˢ > 22! / ˢ D! /"ˢ : 2ˢ #!2ˢ /2ˢ / A &2'G> ˢ 2#!C 0ˢ 2# ˢ % 9 /"ˢ / ˢ A /ˢ 2/ # 2ˢ #!%0/ˢ C/! /!2/ˢ : >Bˢ &#!%# ˢ ;# N!/ ˢ , /21 ! ˢ N / ˢ #! ˢ ;/ˢ D! ˢ &/! ˢ :#!; ˢ ! ˢ 0 ˢ !22 ˢ EZ;C/!Lˢ D!/ˢ /ˢ 2 / "ˢ / ˢ / : ˢ D!/ˢ # ˢ /ˢ &! 22/ˢ ;C 9/

Q#! ˢ %#!2"ˢ # 2 /! "ˢ G/ˢ A /ˢ ;# / /ˢ :/ˢ E /ˢ %# ˢ A# ˢ D! 0 !:/ˢ =ˢ ˢ /9# / "ˢ D! ˢ 2 ˢ 2/! /A / ˢ D!/ˢ > B ˢ D!/ˢ :/ˢ &/ /2ˢ ;#AA#: 02ˢ :/ˢ % / /22/"ˢ / /2ˢ /ˢ %#!2ˢ /A &SH ;C/ ˢ & 2ˢ :/ˢ 2# 9/ ˢ =ˢ ˢ A ;C /ˢ :!ˢ 9 9 2A/ˢ ˢ !ˢ &/ ˢ ;C :/ / M ˢ Y/ˢ E 2ˢ !22 ˢ A /2ˢ ;#A& A/ 2ˢ =ˢ A : A/ˢ ˢ :!H ;C/22/ˢ :/ˢ # /2

gˢ , ˢ , ˢ > ˢ ˢ ˢ ,+ ˢ , ˢ (

ˢ #! #9 /"ˢ ;/ˢ ˢ :/ˢ G! / ˢ |576 }

-!# D!/ˢ G/ˢ /ˢ ; # /ˢ G A 2ˢ /2ˢ A !Lˢ :/2ˢ C0 < /2ˢ 2 ˢ 9 :2ˢ D!>/ /2ˢ : 2/ "ˢ G/ˢ /ˢ 22/ˢ & 2ˢ :>S /ˢ / ˢ &/ /ˢ :!ˢ %I /M ˢ Y/ˢ %#!2ˢ & /"ˢ : A/"ˢ :/ˢ A>/ ˢ E /ˢ A :/ ˢ :/2

Fˢ /9# / ˢ 0 ˢ 2 2ˢ :#! /ˢ ! ˢ A0:/; ˢ ˢ Bˢ ˢ ="ˢ :/2ˢ !2 # 2ˢ =ˢ D!/ H D!/2ˢ & 2 / /2ˢ :/ˢ 2#; 0 0ˢ D! ˢ /2 ˢ A&#22 N /ˢ :>/L& D!/

Mˢ N ˢ :!ˢ #!% /ˢ 1 "ˢ 2ˢ 6B ! "! ˢ ˢ ; " ,ˢ / /ˢ ! #9 &C/"ˢ # ˢ 2 9 0/ˢ , 2ˢ ! /ˢ /ˢ / /ˢ :!ˢ ˢ #%_AN /ˢ d57h6"ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ &&/ /ˢ ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ # /2ˢ _ˢ A : A/ˢ 01ˢ

0 ; ˢ dˢ / ˢ /L& D!/ˢ ˢ & /A < /ˢ &C 2/ˢ :/ˢ ;/ /ˢ / /"ˢ D! ˢ 2/ "ˢ 2 2ˢ ;/ "ˢ E# ˢ #N2;! /

/ˢ # "ˢ D! ˢ ˢ & ˢ /ˢ 5 ˢ G! / ˢ %/;ˢ ˢ ;#! ˢ &#! ˢ % 2 / ˢ /2ˢ E# 1ˢ ; # 2ˢ #;ˢ : /"ˢ E! ˢ :/ˢ / #! ˢ =ˢ ?/ 2 /2ˢ /ˢ ˢ #O ˢ

ˢ ˢ ! /ˢ ; ;ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ = 2# ˢ E < /"ˢ : 0/ˢ :/ˢ 2"ˢ /ˢ ˢ G! / "ˢ D! ˢ ;# / ˢ : 22/[ˢ ;! /!Lˢ :0 2ˢ Kˢ 8 Y/ˢ A/ˢ &# /ˢ = A/ H %/ /ˢ / "ˢ 2 ˢ ;/ ˢ ;# !/"ˢ G/ˢ A>/ ˢ / #! / ˢ !22 ˢ 9 22/ˢ D!/ˢ G>0 # 2ˢ =ˢ A# ˢ / #! ˢ :/ˢ ; / /2 : ˢ Y/ˢ E 2ˢ N# /ˢ ;C< /ˢ / ˢ G/ˢ 2! 2ˢ 9 :/"ˢ A 2ˢ 22/[ˢ A ˢ %S !/"ˢ ; ˢ ˢ /2 ˢ %0ˢ :/ˢ 9 :2ˢ ;; :/ 2ˢ !ˢ A / !ˢ E/! /ˢ A# / ˢ -!/ˢ G/ˢ 2 ;C/ˢ !22 ˢ 2 ˢ ˢ #N/ ˢ %#!2ˢ ˢ & B0"ˢ / ˢ 2> ˢ A/ˢ /2 /ˢ = E /ˢ D!/ D!/ˢ ;C#2/ˢ =1:/22!2 ˢ Fˢ 0 ,ˢ #$!$, ˢ ˢ "ˢ &ˢ 557 P

Mˢ >/2 1=1: /ˢ :/ˢ %# /ˢ A

T ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

#!%/ /2ˢ& ˢ%# /ˢE %# /"ˢ/ ˢ2ˢ ˢ 0 Lqˢ; # ˢ/ ;# /ˢ ˢ
9/

/ˢ& !% /ˢ ˢ C/2 B/Mˢ2/ˢ; 22 ˢC / ˢ /ˢN 2"ˢ/ ˢ2# ˢ :/ˢ ˢ: 0/ˢKˢG/ˢ /ˢ #!% ˢ %/;ˢ ,B# 2q: 2ˢ ˢ < /ˢ :/ˢ A : A/ˢ ˢ: !&C / ˢ # 2/!ˢ2/ˢ #!%ˢA ˢ: 2ˢ /ˢ; H #22/ˢ:/ˢ ˢ / / ˢ ˢ; ! ˢ# 9 /A&2ˢC / ˢ>D!/ˢ ># ˢ20G#! 1ˢ / # ˢKˢA 2ˢ;#AA/ˢ ˢ2/ˢ&# /ˢN / ˢ !G#! :>C! "ˢ/ ˢD!/ˢ2# ˢ A ˢ >0 # ˢD!/ˢ /2ˢ :/ 2"ˢ# ˢ;# ! ˢ /ˢ %#B 9/ˢ Y>0 # 2ˢ !22ˢA :/ˢD!/ˢ /2ˢ ! /2ˢKˢG> ˢ/!ˢ:/2ˢ% &/! 2ˢ =ˢA#!

ˢA ˢ: ˢD!>=ˢ ˢ: 0/"ˢA : A/ˢ:/ˢ / # ˢ=%# ˢA 2ˢ &/:ˢ=ˢ / /"ˢD!># ˢ > %# ˢ%!/ˢ:/ˢ # "ˢ/ ˢD!/ˢ ˢ / /ˢ %# ˢ : "ˢ:>! ˢ# ˢ;C 9 ˢKˢ 8 >/2ˢD!>/ /ˢ% ˢ%/ ˢ; ˢX F 2ˢ / /ˢ >Bˢ% ˢ& 2ˢKˢ / /ˢ2/ˢ;# / ˢ:>/ %#B/ˢ:/A :/ ˢ! ˢ % /ˢD!> %# ˢ ˢ / /"ˢD! ˢ /ˢ /ˢ%#! !ˢ& 2ˢ / %#B/ Kˢ A 2ˢ /ˢ #ˢ !ˢ / %#B ˢ & <2Kˢ/ ˢ&! 2ˢ / %#B ˢ2 %# ˢ;#AA/ˢ/ /ˢ /ˢ #!%# ˢ/ ˢ:/A :/ ˢ2# ˢ % 2ˢ 2Kˢ > & <21: 0/ˢ2;ˢ & 22ˢ: 2ˢ! ˢ 22/[ˢG# ˢ;#AA/ ;/

Y/ˢ% 2ˢ !G#! :>C!ˢ%# ˢA : A/ˢ:/ˢ !22 :M"ˢ/ "ˢ2 2ˢ %#!2ˢE /ˢ:/ˢ;#A& A/ "ˢG/ˢ%#!2ˢ 22! /ˢD!/ˢG/ˢ2! 2ˢ <21ˢ EO;CI/ˢD!/ˢG/ˢ >0 # 2ˢ& 2ˢ %/;ˢ%#!2

G ˢ2ˢ9 :>& 0ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ˢ % : >ˢD!/ˢG/ˢ ˢ & 2ˢ ˢE# ;/ˢ:/ˢ !ˢ/ ˢE /ˢ;#A& A/

M /21 "# 21 0 L"ˢ& /A / ˢ; ! & / ˢ:!ˢ #

ˢ,/ˢ ˢ C/2 B/Kˢ9#!%/ /!ˢ:/ˢ /! ˢ/ ˢ5 6T"ˢ :/ˢ:/ˢ; A&ˢ:!ˢ : !& ˢ: 2ˢ ˢ; A& 9 /ˢ:/ˢ57

n C ! 9/ ˢ:!ˢ #

qY! /1 # 2/ˢ :/ˢ /1 ! /"ˢE /ˢ! D!/ˢ:!ˢ :!;ˢ:/ # !1ˢ 2 /ˢ/ˢ:/ˢY! /ˢ:> 9/ /2"ˢA 0/ˢ/ ˢ 44ˢ !ˢ;#A /ˢ:/ˢ !22# "ˢ; 00ˢ :!;ˢ:ˢW[<2ˢ/ ˢ546 Kˢ: A/ˢ:!ˢ& 2ˢ/!ˢ5 ^ "ˢA# /ˢ/ ˢ5]

>ˢ #! 2/1 /ˢ:/ˢ # /2"ˢ 2/;# :/ˢE/AA/ˢ:!ˢA >D! 2ˢ:/ˢ % : "ˢ /! / ˢ90 0 ˢ/ ˢ;#AA 22 /ˢ:/2ˢ * 2ˢ:/ˢ / 9 /KˢE /ˢ:> /"ˢ & /A / ˢ:!;ˢ:/ˢ # /2ˢ E /ˢ / /ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ˢ 0w 9 0"ˢ:!ˢ G! ˢ5 6 "ˢE ˢ !2 # ˢ=ˢ:/2ˢ/ ! 2ˢ:/A : /ˢ:/ˢ % :

, ˢ ˢ + ˢ ˢ , ˢ ˢ

5 gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ ˢ ,+ ˢ , ˢ 8

ˢ ? / ; / /2ˢ ;/ˢ Tˢ #0ˢ c5 6 }

ˢ ># ˢ G!9/ˢ :/ˢ %# /ˢ 2 0ˢ & ˢ %# /ˢ C!A/! "ˢ%#2ˢ A 2ˢ
:#%/ ˢ S /ˢ / ˢ /&#2"ˢ ; ˢG/ˢ > ˢ G A 2ˢ / ˢ %!ˢ :0ˢ & !2ˢ
9#9!/ :ˢ D!/ˢ %#2ˢ / /2 ˢ ˢ :#ˢ # /2ˢ /ˢ %#!2ˢ ˢ & 2ˢ
#N0 Kˢ ˢ A> ˢ A# 0ˢ #! ˢ ;/ˢ D!/ˢ %#!2ˢ : /2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :>+1ˢ
[02"ˢ / ˢG/ˢ %#!2ˢ :0;#!% /ˢ & ˢ =ˢ ! ˢ #!%/ !ˢ :0E ! ˢKˢ A 2ˢ / /ˢ
D!/ˢ %#!2ˢS /2"G/ˢ /ˢ 22/ˢ & 2ˢ :/ˢ %#!2ˢ #!%/ ˢ /L <A/ C/ ˢ
=ˢ : / ˢ #!2ˢ ! # 2ˢ E ˢ :/2ˢ /A& / /2ˢ :A N /2"ˢ 2 ˢ #!2ˢ
% # 2ˢ 0 0ˢ / 2/AN /ˢ Kˢ A 2ˢ 2/! /"ˢ G/ˢ > ˢ /ˢ ;U! ˢ =ˢ /

ˢ E ˢ #!G#! 2ˢ ˢ A I A/ˢ % /ˢ =ˢ ˢ ;#! KˢG>/ ˢ 2 2ˢ /ˢ A# 2ˢ
:/ˢ #!%/ /2ˢ D!/ G/ˢ &! 2"ˢ/ ˢ ; /2 ˢ / ˢ /EE/ ˢ <2ˢ &/! ˢ Y> %# 2ˢ
&#! ˢ E ˢ : /ˢ =ˢ A : A/ˢ ˢ ;#A /22/ˢ :/ˢ # 2>"ˢ D!>/ ˢ
%# /ˢ N2/ ;/"ˢ G/ˢ ˢ & # 2ˢ :/ˢ 2> : /22/ ˢ =ˢ A# ˢ &#! ˢ #! ˢ ;/ˢ
D!>/ /ˢ %#!: # "ˢ ; ˢ 2 ˢ ># ˢ & / :ˢ ˢ N/ 0ˢ :/ˢ %#!2ˢ / "ˢ
;/ /2ˢ ˢ E ! ˢ N / ˢ A# / ˢ !22 ˢ D!/ˢ # ˢ ˢ &#! ˢ %#!2ˢ #! ˢ
/ˢ /2&/; ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A0 /[ˢ Kˢ A 2ˢG/ˢ A/ˢ E /ˢ D!/ˢ %#!2ˢ / ˢ
E /2ˢ ! ˢ :/ˢ A# ˢ A 0"ˢ / ˢ &#! ˢ A# ˢ G/ˢ %#!2ˢ : 2ˢ N /H
A/ ˢ D!>/ /ˢ /2 ˢ E# ˢ / : /ˢ / ˢ E# ˢ 2 ;<?/

ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ , ˢ , ˢ -+ '

!" ˢ ˢ # $ ˢ ˢ % &

ˢ 14/ A ˢ ;/ˢ ˢ :0;/AN /ˢ c5 6 }

Y> %# 2ˢE ˢ 0&# : /ˢ =ˢ ˢ / /ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A> % /[ˢ E ˢ >C# 1

M N ˢ :!ˢ #!% /ˢ 2ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ (" ˢ E# ˢ T Kˢ
/ /ˢ ! #9 &C/ˢ # ˢ 2 9 0/
>ˢ #Aˢ 2 N / ˢ ˢ : ˢ :/ˢ # 2ˢ #!ˢ :/2ˢ # 2 ˢ ˢ Bˢ % "ˢ !ˢ : L1ˢ
2/& <A/ˢ 2 <; /"ˢ ! /ˢ E A /ˢ #AN /!2/ˢ & ˢ ;/ˢ :/ / ˢ #A ˢ ˢ
%# ˢ ĉ ˢ G! ˢ 57h ˢ Q= !" ˢ ˢ 5"!# " ˢ N /Pˢ ! ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # 2"ˢ ;#H
/ ˢ :!ˢ 09 A/ ˢ :/ˢ : /
M ˢ $ ˢ ˢ " !ˢ ˢ "ˢ ! !ˢ ˢ ! ˢ ˢ 2!6

/ ! ˢ : /ˢ A >0 ; / "ˢ A 2ˢ > A A /ˢ 2/ˢ # ! % ˢ & Kˢ 2 "ˢ
: A / "ˢ G / ˢ %# ! 2ˢ 0&0 / ˢ /2ˢ A S A / 2ˢ ; C # 2 / 2ˢ D ! / ˢ G / ˢ %# ! 2ˢ
A : # 2 "ˢ D ! ˢ 0 # / ˢ D ! / ˢ G / ˢ ; #B# 2ˢ D ! > ˢ E # ˢ D ! / ˢ %# ! 2ˢ
0 ; % 22 / [ˢ =ˢ ˢ # N/ ˢ & # ! ˢ 2/ ˢ 2 # ! % ˢ : / ˢ %# ! 2ˢ / ˢ D ! >/ ˢ
A S A / ˢ / A & 2ˢ %# ! 2ˢ / %#B 22 / [ˢ & # ! ˢ /ˢ # ˢ ! /ˢ / /ˢ # !ˢ
& ; / ˢ D ! ˢ & # / # ˢ D ! / "ˢ %# ! 2ˢ B ˢ E ˢ / 2&0 / ˢ D ! W ˢ E/ # ˢ
; C / % / ˢ %# /ˢ N O / "ˢ / ˢ D ! >0 ˢ A S A / ˢ ; # % / ! ˢ : >! /ˢ
2 # A A / ˢ / ˢ & ! 2 / ! 2ˢ & B / A / 2 "ˢ %# ! 2ˢ % / [ˢ / ! ˢ : / ˢ ; # /ˢ
D ! ˢ ˢ : / 22/ ˢ : > ; C / % / ˢ ; / /ˢ N# /ˢ U ! % /ˢ =ˢ D ! / /ˢ ˢ
/ / "ˢ 2 ˢ A < / "ˢ 2>0 # ˢ #N 9 0 / ˢ & ˢ %U ! "ˢ / ˢ > %# ˢ & 0ˢ : /ˢ
ˢ K ˢ D ! / ˢ ; / & / : ˢ %# ! 2ˢ > % / [ˢ / / : ! ˢ & / ˢ : /ˢ / ˢ : / H
& ! 2ˢ > 0 / ˢ & 220/ "ˢ / ˢ D ! / ˢ /ˢ N / 2# ˢ / 2 ˢ & / 22

Y/ ˢ %# ! 2ˢ : 2ˢ 2/ ! / A / ˢ / ˢ 9 #2ˢ /2ˢ ; C # 2 / 2ˢ D ! / ˢ %# ! 2ˢ & # ! % / [ˢ
! ; C / Kˢ %# ! 2ˢ / ˢ A / / [ˢ & ! 2ˢ # ! ˢ A # 2 "ˢ 2/ # ˢ D ! / ˢ %# ! 2ˢ /ˢ
G ! 9 / / [ˢ =ˢ & #&#2

Q# ! ˢ ; / ˢ D ! ˢ / 9 : / ˢ > EE /ˢ : # A ˢ 2U ! ˢ : / ˢ Y02 ! 21 ˢ
A ˢ 0 ; "ˢ G / ˢ %# ! 2ˢ 2 ! & & /ˢ : /ˢ ! ˢ : / ˢ D ! / ˢ G > ! # 2ˢ ! /ˢ / LH
S A / ˢ G# /ˢ : /ˢ ˢ & # ! %# ˢ #N 9 / "ˢ A 2ˢ D ! > ˢ A >/ 2 ˢ A & # 22 N /ˢ
/ ˢ ; / /ˢ # ; ; 2 # ˢ ; ˢ Y/ ˢ 0&# : 2ˢ : / % ˢ D ! / ˢ : > %# ˢ / H
/ : ! ˢ ˢ & / 2# /ˢ : # ˢ / /ˢ A / ˢ & / "ˢ A 2ˢ G / ˢ /ˢ & /ˢ ! ˢ
# ˢ : > ! ; ! /ˢ EE /ˢ & # ! ˢ & / 2# /ˢ K ˢ G / ˢ A / ˢ 2 ! 2ˢ 2/ ! / A / ˢ
02/ %0ˢ ; / /ˢ N/ 0ˢ & # ! ˢ c` ! / D ! / 2ˢ ; # A A ! ! 02ˢ K ˢ / ; # /ˢ
G / ˢ %# ! 2ˢ 22 ! /ˢ D ! / ˢ G / ˢ /ˢ E 2ˢ % / ; ˢ N/ ! ; # ! & ˢ : /ˢ 02/ % / ˢ Y/ ˢ
/ˢ 22/ ˢ & # ! ˢ & 2ˢ : / ˢ ! ˢ : # / ˢ %# /ˢ & ; / "ˢ 2 ˢ %# ! 2ˢ
%# ! / [ˢ A / ˢ >/ %#B/ ˢ Y/ ˢ ; # 2ˢ D ! > ˢ 2/ ˢ N# ˢ ! 22 ˢ D ! / ˢ %# ! 2ˢ
/ ˢ E 22 / [ˢ & ; ˢ =ˢ # 2 / ! ˢ & ˢ A : A / ˢ ˢ & ; / 22/ ˢ Q H

/ "ˢ E ˢ D ! / ˢ # ! ˢ / ˢ A# : /ˢ 9 22/ ˢ / ˢ A S A / ˢ / A & 2 "ˢ / ˢ D ! / ˢ
; / ˢ & ! 22/ ˢ / ˢ ! ˢ # : /ˢ & # 2 E ˢ Y/ ˢ %# ! 2ˢ 22 ! / ˢ : A / "ˢ
D ! / ˢ G / ˢ /ˢ 2 # ! C /ˢ & / 2D ! / ˢ ! ˢ D ! / ˢ %# ! 2 "ˢ B ˢ ! /ˢ / 2H
A / ˢ # ! /ˢ & ; ! < /ˢ & # ! ˢ %# /ˢ ; # A A ! ! 0ˢ / ˢ N/ ! ; # ! &

! ! " ˢ ˢ " ! ˢ & ! N 0/2ˢ & ˢ Y1 ˢ /ˢ # ˢ c?/ 2 /2ˢ 56c5 P
ˢ / /ˢ /2 ˢ # ! ˢ / < /ˢ : /ˢ ˢ A ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ ! /2& "ˢ /cˢ
2 9 0/ˢ ! ˢ ˢ ' " ,

, ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ ^

: > A 0ˢ &#! %#!2 ˢ Y>/2&0 /D!/ˢ %#!2ˢ A/ˢ ;# 2/ %/[ˢ #!G#! 2ˢ ;/ /ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A> %/[ˢ & #A 2/"ˢ / ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A/ˢ E /2ˢ ˢ G!2 ;/ˢ :/ˢ A/ˢ ; # /ˢ %# /ˢ <2ˢ C!AN /ˢ / ˢ <2ˢ #N0 22 /ˢ 2/ % /

g , ˢ , ˢ Q ˢ +ˢ -+ ˢ , ˢ ? + M

/ˢ Tˢ G! / ˢ 5765

Y> ˢ /!ˢ ˢ : > EE /2ˢ C / ˢ / ˢ !G#! :>C! ˢ D!> ˢ A>/2 ˢ A1ˢ f&#22 N /ˢ :/ˢ %#!2ˢ <; /ˢ / ˢ :0 "ˢ ˢ ASA/ˢ !ˢ :!;Mˢ Kˢ ;/ˢ 2/ ˢ &#! ˢ ! /ˢ ! /ˢ E# 2 ˢ Y> ˢ N / ˢ :/ˢ ˢ G# /ˢ D!/ˢ /2ˢ /A<:/2ˢ 2/ˢ b & 22/ ˢ 2 ˢ :#!;/A/ ˢ K ˢ E ! ˢ /2&0 / ˢ D!> 2ˢ E/ # ˢ :!ˢ N / "ˢ &! 2D!> 2ˢ ;#AA/ ;/ ˢ & ˢ /ˢ & 2ˢ E /ˢ :/ˢ A

ˢ 9 :/ˢ ;# E ;/ˢ D!/ˢ G> ˢ / ˢ %#!2ˢ A/ˢ 22! /ˢ 2! ˢ ;/ˢ ;N & /"ˢ D! ˢ A/ˢ #!;C/ˢ 2 ˢ % %/A/ ˢ & ˢ ! 1ASA/ ˢ 2ˢ %#!2ˢ :/%/[ˢ !22 "ˢ # 2/! "ˢ S /ˢ &/ 2! :0ˢ D!/ˢ 2 ˢ %#!2ˢ %/[ˢ &#! ˢ ˢ :!ˢ /ˢ /2ˢ 2# 2ˢ / ˢ > ;C/A/ ˢ D!/ˢ ># ˢ &/! ˢ

/ : /ˢ :>! ˢ C#AA/ˢ :/ˢ %# /ˢ D! 0ˢ / ˢ :/ˢ %# /ˢ & #N 0"ˢ G> ˢ !22 ˢ :/ˢ A# ˢ ;I 0! /ˢ && ; # ˢ ;# !/ /ˢ =ˢ /ˢ E /ˢ ;# D /ˢ !ˢ # "ˢ D! ˢ /2 Gˢ G/ˢ ; # 2"ˢ ;/ˢ D! ˢ :# ˢ %#!2ˢ S /ˢ /ˢ & !2ˢ 9 0 N /"ˢ / ˢ 2 ˢ G/ˢ 2 %# 2ˢ D!/ D!/ˢ ;C#2/ˢ :/ˢ A /!L"ˢ G/ˢ %#!2ˢ 22! /ˢ D!/ˢ G/ˢ /ˢ E/ # 2ˢ :/ˢ ASA/

Tˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ +ˢ ,+ ˢ ,+ˢ

ˢ # /N / !"ˢ ;/ˢ ˢ 2/& /AN /ˢ 5 65

ˢ ˢ G>0 # 2ˢ ; & N /ˢ :/ˢ /22/ ˢ D!/ D!/ˢ A#!%/A/ ˢ :/ˢ G# /"ˢ G>/ ˢ ! # 2ˢ /!ˢ :/ˢ %# ˢ ˢ A < /ˢ :# ˢ /ˢ # ˢ ˢ /"!ˢ ˢ & #1

Mˢ ! "! ˢ #$!$ " ˢ ˢ " " ˢ ˢ " ! ! !ˢ ˢ "ˢ & ˢ 56h
M /ˢ :!;ˢ :!ˢ /"ˢ :# ˢ /ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # ;C/% /! ˢ 0 ˢ 9#!%/ 1ˢ
Mˢ /!
ˢ ! "! ˢ #$!$ " ˢ ˢ " " ˢ ˢ " ! ! G ˢ ˢ '& ˢ 5

&#2 # D!/ %#!2 E /2 :> / = 9!/ /K / 0 0 2
;# / "D!> / & # = #! / A# :/" / G/ / :#! / & 2
D!/ 2 %#!2 /!22 /[0 0 ; " / %#!2 /0 A/ 0 %/; !
Q#! A# " D! A/ %# / 0&! # & :/22!2 #! /2
;C#2/2"Y> !?#2 ;# 2/ 2 2 &/ / = %#!2 %# / /& / : /
! %#B 9/ #J %# / 2 0 ! # 0 0 E# C 2 :0/" &#!
đG#! :! & 2 :/ %#!2 / / : / #!/ :/ #! / A# :/"
/ :/ %#!2 %# E / D!/ D!/ ;C#2/ D! A D!/ ! ;#! 9/
/ ! / AN # ;# %/ N /2 ! E 2 :>! C0 #2" / / %#!2
& / &# :/2 ! /2 / : # 2 :# %#!2 &#! /[/ :/
& / 2 2/ A/ 2K A 2 /2 &#! N# D!/ %#!2 2 ;C /[
D!/ %#!2 S /2 C/! /!2/A/ 2 !%0 :! A0 9/ :! 2 9 D!
%/ :># : / !L 9/ 2 :/ %# / /2&<;/" / D!/" :/ D!/ H
D!/ ;I 0 D!/ ># %#!2 /9 :/"# %#!2 #!%/ #N /22/"
:! ;#! 9/ / :/ >/2& K ;>/2 ! / 2 9! 0 N / % H
9/!2/" A 2 D! %#!2 / 9 9/ !22 = / N / & #E / M
Y/ / %#!2 & / &# :/ A :#! /! q K %#!2 I /2 :/ #&
N# ! / &#! / > %# & 2 /22/ / & %#!21ASA/
Q#! A :/A# 2/ / :/ /2M" / / 0 0 #!;C0/ ;#AA/ =
% 9 2 / / "! /2 % 2 /2 :/ / /" :/ A : A/
, !&C / / :/ #! / ;#! " :>! / 9 Z;/ A/ %/ /!2/K #!

M ,>& <2 A : A/ :/ B !2" A : A/ :/ 9/2 > :A/ D!/
:/!L A 2# 2 #N /2 / ;/" /2 # ; / /2 #;C/ #!; ! :K
8 / 2 / / / : 2&! & 2 ! # !2 # " / / ! : 2&! # D!/ "
D!/E# 2 > ; / / 0" & = ! 1ASA/ F ?# = ;#AA/ / :!; :!
/ 2/ #!% 2 !%0 :! A0 9/ :! 2 9 D! %/ :># : /
!L 9/ 2 :/ 2# /2&<;/K F :/ 2# / D!/ / j:#!N/ :! < / :! # / :/
A : A/ :/ # /2& >/ D!>! / 2# / :/ A 9/ :/ A
9 !;C/ :# / / / 2/2 / E 2 >% / D!>= 2>C# # / #AA/
&#!% 1# : / #! ;/ = ! / E :/ # [/ 2 / ;#AA/ &#!H
% 1 / ;#A& / : /V 0; " $,g
q / %/ :/ &/ : / A :/A# 2/ / :/ #! 2" 2 W /" A# / = #! H
N# / 5 2/& /AN /
E / R 0/" # 2 Z90/ :/ C! 2 #! / ;#! ! E ! / %H
2 / :/ ;# :# 0 ;/" : % 0/" "' ! " V

/ˢ A# :/ˢ > :A # ˢKˢ A 2ˢG> %#!/ˢ D!/ˢG> ˢ& BOˢ #&ˢ;C/ ˢ ;/2ˢ #! 9/2ˢ&#! ˢ /2ˢ %# ˢ /22/ /2 ˢ #!2ˢ /2ˢ /!Lˢ ; ˢ#Jˢ G> ˢ%!ˢ ;/ /ˢ& !% /ˢ &/ /ˢ A/ˢ #!;C/ ˢ2 ˢ2/ 2 N /A ˢD!/ˢ G/ˢ2! 2ˢN / ˢ 2/ˢ: / /& / : /ˢ! ˢ%#B 9/ˢD! ˢ& ˢ ! 1ASA/ˢ /2 ˢ /ˢ & !2ˢ :02 9 0 N /ˢ :!ˢ A# :/"ˢ: 2ˢ >/2&0 ;/ˢD!/ˢ ˢ : 22 & # ˢ A/ˢ : A !/ ˢ ! ˢ &/!ˢ /2ˢ % &/! 2ˢ D! ˢ /ˢ A/ˢ D! / ˢ&# ˢ:/&! 2ˢ ˢ&/ /ˢD!/ˢ #!2ˢ %# 2ˢE / ˢY/ˢ; 2ˢ N / ˢD!/ˢ;/ ˢ0 # 9 /A/ ˢ /ˢ / :/ˢ/ ;# /ˢ > %0/ˢ :/ˢ %#2ˢ / /2

Y/ˢ A :/ˢ=ˢ ˢ /ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # ;C/% /! "ˢ DW> ˢ &/! ˢ & / : /ˢ 2/2ˢ A/2J /2ˢ &#! ˢ%# /ˢ / #! ˢ2/ # ˢD!> ˢG!9/ ˢ =ˢ & #&#2ˢK A 2ˢG/ˢ ; # 2ˢD!/ˢ%#!2ˢ/ ˢ2/ /[ˢ ! ˢ&/!ˢ A# 2ˢ& /220ˢ D! :ˢ %#!2ˢ 2 ! /[ˢ D!/ˢ /ˢ # ˢ /ˢ 2/ ˢ :/ˢ / #! ˢD!/ˢ : 2ˢ 2 Lˢ 2/A /2 ˢ ˢ ; 2ˢ D!/ˢ%#!2ˢ /%/ /[ˢ :/% "ˢ %#!2ˢ #!H %/ /[ˢ >C I / ˢ :/ˢ # 9!/% /qˢ / ˢ0 ˢ :/ˢ%#!2ˢ /;/%#

,ˢ `ˢ 1VQ I ˢ ˢ ˢ ! ˢQ1 < VV C

' ˢ ˢ &

ˢQ 2"ˢ ;/ˢ ˢ#; #N /ˢ 5765

% ˢ :/ˢ 0&# : /ˢ=ˢ%# /ˢ / /ˢ :!ˢ ˢ :!ˢA# 2ˢ & 220"ˢ G/ˢ :# 2ˢ %#!2ˢ : /ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ 2>/2 ˢ N/ !;#!&ˢ #!0/ˢ=ˢ # /N / !ˢ :/ˢ > 22 2 ;/ˢD!/ˢ%#!2ˢ ! ˢ %/[ˢ / 1ˢ b :!/"ˢ / ˢ :/ˢ >"L0;! # ˢ & #A& /ˢ / ˢ&# ; !/ /ˢ :/ˢ #! ˢ;/

rˢ (ˢ > /ˢ :!ˢ /ˢ 0 ˢ2 !0ˢ : 2ˢ ˢ !/ˢ 1 #A 2ˢ :!ˢ #!% /ˢ 0 ˢ =; :/ˢ # 9!/% /"ˢ 2ˢ A/!Lˢ : 2ˢ /ˢ /A&2ˢ :/ˢ ˢ (# :/ˢ/ ˢ :/ˢ ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ ;% ;!2; ˢ /2: A/2ˢ :/ˢ # /2& ˢ / ˢ :/ˢ / # ˢ Bˢ :/A/! / ˢD! :ˢ/ /2ˢ%/ / ˢ=ˢ Q 2 ˢ /ˢ CI / ˢ /2ˢ !G#! :>C! ˢ :0 ! "ˢ 2ˢ D!/ˢ ˢ !/ˢ#Jˢ ˢ2/ˢ #!% ˢFˢ 0; ˢ ˢ&" " $,F Mˢ N ˢ A&ˢ 22ˢ $"!# ˢ " " ?" ˢ%# ˢT "ˢE# ˢ56 gˢ& ˢ ˢ ? ˢ ˢ ?"ˢ &ˢ T

: 0ˢY N/ ˢ :/ˢ #!% /"ˢ 2!;;/22%/A/ ˢ %#; ˢ90 0 ˢ=ˢ ˢ ;#! ˢ :/2ˢ :/2"ˢ / : ˢ=ˢ A#9/2"ˢ=ˢ #! 2"ˢ=ˢ / "# "ˢ=ˢ 0 2ˢ # 2/ /ˢ :>* ˢ/ ˢ 57h7Kˢ A# ˢ/ ˢ 5^

(V I ˢ ! ˢ ! ˢ ! ˢ 10 <

D ! >/ /ˢ ˢ : 0 2 0ˢ : /ˢ %# ! 2 ˢ /2ˢ % / ˢ & # A & / A / ˢ =ˢ >/ L 0 ; ! # ˢ : / 2ˢ # : / 2ˢ D ! >/ /ˢ %# ! 2ˢ ˢ : # 0 2"ˢ / ˢ G/ˢ &# ! %# / 1ˢ ˢ =ˢ %# ! 2ˢ E /ˢ / A / /ˢ / 2ˢ 2# A A / 2ˢ D ! /ˢ /ˢ # ˢ ! ˢ ˢ ; ; # H : 0 / 2ˢ &# ! ˢ ; / /ˢ : 0& / 2/ˢ Mˢ ! 22 I ˢ D ! /ˢ / 2ˢ # ! % 9 / 2ˢ 2/ # ˢ ; # = A / ; 0 2ˢ / ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A > ! / [ˢ E ˢ 2 %# ˢ /ˢ E# : 2ˢ D ! > ˢ E ! : ˢ &# ! ˢ / 2ˢ ; # ! 0

? # ! 2ˢ : / % / [ˢ 2 2ˢ : EE ; ! 0ˢ E /ˢ S / ˢ & ˢ A ˢ < ; /ˢ qˢ # ! / 2ˢ / 2ˢ & / 2ˢ : / 2ˢ A ; : 2ˢ D ! ˢ # ˢ E# ! ˢ 2 ! ˢ / 2ˢ # 1

Mˢ ˢ 2> 9 ˢ : / 2ˢ E 2ˢ E 2ˢ &/ : ˢ ˢ A : /ˢ / ˢ &# ! ˢ >/ / / A / ˢ : /ˢ : / A# 2/ /ˢ : /ˢ # ! 2

/ [/ˢ G# ! 2ˢ & <2"ˢ # N/ ˢ / ; # A A : ˢ : /ˢ # ! %/ !ˢ ; / /ˢ EE /ˢ =ˢ / : "ˢ / ˢ ˢ G# ! ˢ \

8ˢ ˢ A / 2 ! /ˢ D ! /ˢ > # ! 2ˢ / 2ˢ # ! % 9 / 2ˢ D ! /ˢ A : A /ˢ : /ˢ # / 2& ˢ %# ! 2ˢ ˢ # : # 0ˢ : /ˢ E /ˢ &# ! ˢ E/ !ˢ : / A# 2/ /ˢ : /ˢ # ! 2ˢ 2> ; C<%/ # "ˢ / %#B/ [ˢ A>/ ˢ / 2ˢ A 0 A# / 2"ˢ E ˢ D ! /ˢ G/ˢ &! 22/ˢ & / : /ˢ ># : /ˢ : !ˢ # ˢ &# ! ˢ %# ! 2ˢ dˢ / ˢ E /ˢ / A / / "ˢ /ˢ E# : 2 ˢ F

ˢ / EE/ "ˢ /ˢ 5 ˢ #%/ A N / "ˢ # N/ ˢ / %#B ˢ =ˢ > / : ˢ ! ˢ =1 ; # A& /ˢ : /ˢ ' 5 ˢ % / 2Kˢ /ˢ ^ˢ : !ˢ A S A /ˢ A# 2"ˢ ˢ ! ˢ E 2 ˢ / A / /ˢ ! /ˢ ! /ˢ 2# A A /ˢ : #ˢ ^'5 6ˢ % / 2ˢ &# ! ˢ / 2ˢ E 2ˢ : !ˢ ; # %# "ˢ / ˢ ˢ ! ˢ 0 ; % ˢ !ˢ 2 ! G/ ˢ : !ˢ # A N/ !ˢ =ˢ 0 / %/ ˢ K

ˢ ˢ G/ 2 0ˢ > ˢ & 2ˢ N / ˢ & !ˢ ; # A& / : /ˢ /ˢ : / 22 ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A> %/ [ˢ / %#B0"ˢ & ; /ˢ D ! > ˢ & # ˢ D ! /ˢ ; >/ 2 ˢ ! ˢ A ! 2# 0/ˢ %/ ;ˢ ! ˢ # / A / ˢ / ˢ ! /ˢ 9 : /ˢ ! /ˢ D ! ˢ : # ˢ S /ˢ A 2/ˢ : 2ˢ /ˢ A / !ˢ : ! /ˢ ; : /ˢ # 0/ˢ : > ; N / ; ! / ˢ ˢ G/ 2 0ˢ A> ˢ : ˢ D ! >/ /ˢ %# ˢ / / : !ˢ D ! /ˢ ; /ˢ 2/ # ˢ ! ˢ # / A / ˢ : > ! / ˢ 2/ ! / A / ˢ ˢ 2/ # ˢ 0 ; / 22 /ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A>/ H %#B 22 / [ˢ ! ˢ A 0 A# /ˢ / ˢ ! ˢ & ˢ : !ˢ / !ˢ #Jˢ %# ! 2ˢ & 0 / : / [ˢ A / /ˢ ; /ˢ A ! 2# 0/ "ˢ E ˢ D ! /ˢ G/ˢ &! 22 ; / : ;ˢ ; # A& /ˢ =ˢ ˢ G/ 2 0 ˢ F

! % /ˢ B ˢ / %#B0ˢ ; / 2ˢ & 2"ˢ /ˢ A 2 /ˢ ! ˢ 0&# : ˢ /ˢ 56ˢ : 0H ; / A N /ˢ K

2ˢ Y> ˢ / " !ˢ & ˢ /ˢ : / / ˢ # : /ˢ /ˢ & ˢ / ˢ 0 0% # ˢ : /ˢ ; /ˢ D ! /ˢ A : A /ˢ : /ˢ # / 2& ˢ ˢ : 0 2 0ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ E 22 / [ˢ E /ˢ &# ! ˢ ˢ 20& ! ! /ˢ : /ˢ : / A# 2/ /ˢ : /ˢ # ! 2Kˢ A 2ˢ ; # A A /ˢ G/ˢ > ˢ &# ˢ / " !ˢ : /ˢ / /ˢ : /ˢ %# ! 2ˢ 2 ! ˢ ; /ˢ & "ˢ ˢ ! ; ! ˢ A 0 A# /ˢ D ! ˢ & ! 22/ˢ A /ˢ E /ˢ ; # #R /ˢ : /ˢ D ! / /ˢ A < /ˢ ; / ˢ : # ˢ S /ˢ ; # 2 ! ˢ / ˢ ˢ : 0& / 2/ˢ D ! > ˢ E ! : ˢ E / "ˢ ˢ ! # ˢ 0 0ˢ N# ˢ c` ! /ˢ %0 ! 2ˢ A / ˢ / ! 22 / [ˢ / %#B0ˢ ! "ˢ E ˢ : 0ˢ E /ˢ %# ˢ /ˢ # ! ˢ !ˢ # ˢ F 0 $ " ! # ˢ " " ? " ˢ %# ˢ T "ˢ E# ˢ P "ˢ ^ˢ / ˢ h^ P

>ˢ , /ˢ # ! % /ˢ % ˢ 0&# ! 20"ˢ /ˢ 5 jˢ : 0 ; / A N /ˢ 4 4 "ˢ ; # / 1 " # 2/ˢ , ; 2A ; 2"ˢ /ˢ : /ˢ Y/ 1 & 2 /ˢ , ; 2A ; 2"ˢ / : ˢ : /ˢ # 22# 2"ˢ / ˢ : /ˢ /ˢ # N/ "ˢ 2U ! ˢ : !ˢ A 2 /

c5 /2ˢ : /ˢ A : A /ˢ : /ˢ # /2& Kˢ / ˢ / ˢ A >/ %#B ˢ ! ˢ A 0H A# /ˢ : /ˢ ; /ˢ =ˢD ! # ˢ A # / # ˢ ; /2ˢ & /2"ˢ G/ˢ %# ! 2ˢ E/ ˢ /H A / /ˢ /ˢ E# : 2ˢ 0 ; /22 /ˢ & # ! ˢ /2ˢ E /ˢ & B/

7"ˢ gˢ + ˢ @ ?ˢ ˢ M

ˢ ? B"ˢ ; /ˢ ˢ # ; #N /ˢ 5765

Y/ˢ /ˢ : # ! /ˢ & # ˢ : /ˢ %# /ˢ G# /ˢ 2 ! ˢ ˢ / : : # ˢ : /ˢ 2H N# ! 9Kˢ %# /ˢ / /ˢ ˢ & 2ˢ 220ˢ : /ˢ A /ˢ E /ˢ & 2 "ˢ / ˢ %#2ˢ /L& /22 # 2ˢ E# /2ˢ E# ˢ %# ˢ ; # A A / ˢ %# ! 2ˢ 2/ / [ˢ / ˢ ; # # 21ˢ 2/ [ˢ ˢ 9 : / ! ˢ : /ˢ ˢ ; # D ! S / "ˢ 2 ˢ # ˢ & / ! ˢ : ; 1 ; /ˢ A # ˢ : >! /ˢ & ; /ˢ D ! ˢ /ˢ 2 /2 ˢ & 2ˢ : 0E/ : ! /M

: A /ˢ : /ˢ # /2& ˢ A > ˢ / %#B0"ˢ : /% ˢ D ! /ˢ : /ˢ A /ˢ G# : / "ˢ ! /ˢ / /ˢ : /ˢ A ˢ 9 : /ˢ ; # ! 2 /M"ˢ & ˢ D ! / /ˢ / /ˢ A /ˢ : /A : /ˢ : /2ˢ ; C#2/2ˢ D ! /ˢ G/ˢ /ˢ & / ! Lˢ ! ˢ ; ; # : / Kˢ / /ˢ A /ˢ & /ˢ ! 22 ˢ : /ˢ ! ˢ E /ˢ 0& # 2/ ˢ Y/ˢ ! ˢ / ˢ E/ ˢ ! /ˢ 9 0 0H

/ "ˢ / ˢ G/ˢ A /ˢ /A / ˢ =ˢ %# ! 2ˢ & # ! ˢ ! ˢ : /ˢ A /2ˢ < # 2 ˢ Y/ˢ %# ! 2ˢ / %# /ˢ 2 ˢ / / "ˢ E ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ ; # # 22 / [ˢ A / ! Lˢ ; /ˢ D ! >/ /ˢ : 02 / "ˢ / ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ ! ˢ /L& D ! / [ˢ & ! 2ˢ G ! 2 /ˢ ; /ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ ! ˢ : / [ˢ : /ˢ A ˢ & ˢ ? # ! 2ˢ > / [ˢ : # ; ˢ # ! % / "ˢ / ˢ & <2ˢ ! ˢ %# ˢ / : ! ˢ ˢ / /ˢ D ! /ˢ G/ˢ %# ! 2ˢ / %# /ˢ & # ! ˢ / / "ˢ %# ! 2ˢ ! ˢ /L& D ! / / [ˢ / ˢ / A /2ˢ C# S /2ˢ D ! /ˢ G/ˢ / "# 2ˢ # ! G# ! 2ˢ /2ˢ A D ! /2ˢ : /ˢ 2# ˢ A 0ˢ / ˢ : /ˢ 2 ˢ ; # E ; /ˢ % / ; ˢ & 2 ˢ / ˢ D ! /ˢ G/ˢ 2 ! 2ˢ <21EZ ; C0ˢ D ! : ˢ G/ˢ /ˢ 2 ! # 2ˢ E /ˢ ; /ˢ D ! >/ /ˢ : 02 / Kˢ D ! /ˢ G/ˢ ; # 2ˢ ! ˢ %# ˢ 22/ [ˢ A # 0ˢ /ˢ & 2 ˢ D ! /ˢ G > ˢ =ˢ ! ˢ / ˢ E /ˢ / ˢ ; ; # : ˢ =ˢ ! [! ˢ ; /ˢ D ! /ˢ G/ˢ ! ˢ % / 2ˢ : > ; ; # : / ˢ MK

Mˢ N /ˢ : /ˢ ˢ /ˢ : ! ; ˢ : /ˢ !B ; 2"ˢ 22ˢ rˢ "ˢ ; # ˢ
nˢ ?# ˢ : 2ˢ ' ˢ ˢ ˢ : /ˢ ˢ # !22/ "ˢ Mˢ & / "ˢ ˢ "ˢ ; C ˢ "ˢ /ˢ ; ! / ! Lˢ 0& 2# : /ˢ : /ˢ ˢ & 2/ˢ : /ˢ 2N# ! 9
Mˢ : /A# 2/ /ˢ : /ˢ # &/ 2 /
Mˢ : /A# 2/ /ˢ % ˢ ˢ : # ˢ !ˢ : ! ; ˢ : !ˢ /ˢ : !ˢ ; #A 0ˢ : > ! / ˢ : /ˢ ˢ & ; & ! 0ˢ : /ˢ , #AN/2ˢ % ˢ dP'+ ˢ % /2ˢ : /ˢ / /ˢ / ˢ 0 ; 9/ˢ : /ˢ ˢ N/ 0ˢ : /ˢ ! [! "ˢ / / !ˢ : /& ! 2ˢ # [/ˢ 2ˢ =ˢ > 9 / # ˢ : /A# 2/ /ˢ w 1

Q ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

D ! /ˢ 2 ˢ # ! % / /ˢ : / A : /ˢ A > ˢ 2 ! & 2"ˢ D ! ># ˢ & / ! ˢ / 2&0 / ˢ
%/ ;ˢ /ˢ / A &2ˢ D ! / D ! /ˢ ; C 9 / A / Kˢ A 2ˢ D ! >=ˢ ; / /ˢ C / ! / "ˢ
G /ˢ /ˢ 2 ! # 2ˢ / ˢ E /ˢ : /ˢ & ! 2ˢ D ! /ˢ ; /ˢ D ! /ˢ G > ˢ E ˢ ? # ! 2ˢ
G# : / [ˢ =ˢ ; / ˢ # ! / 2ˢ / 2ˢ C# 0 / 02ˢ / ˢ # ! 2ˢ / 2ˢ ; # A & / 2ˢ
D ! /ˢ %# ! 2ˢ ; # / [ˢ ; # %/ N / 2

Y /ˢ %# ! 2ˢ / %# /ˢ ! /ˢ / /ˢ 2 2ˢ 2 9 ! /ˢ D ! ˢ ˢ 0 0ˢ / %#B0/ˢ
!ˢ Q< /ˢ : /ˢ ˢ C 2/ ˢ Y> ˢ & / /ˢ =ˢ ; # /ˢ ; /ˢ D ! ˢ / /ˢ ; # / "ˢ
A 2ˢ 2 ˢ ; / ˢ 0 # "ˢ G >/ ˢ 2/ # 2ˢ # ! ˢ EZ ; C0"ˢ / ˢ G / ˢ % / ! Lˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ
%# ! 2ˢ / ˢ E# A / ["ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ Bˢ / A 0 : / ["ˢ / ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A >/ ˢ
/ : / [ˢ ; # A & /

ˢ /ˢ A /ˢ / 2 /ˢ =ˢ ; / /ˢ C / ! /ˢ D ! >=ˢ %# ! 2ˢ 22 ! / ˢ : /ˢ ˢ ; # H
! # ˢ : /ˢ A# ˢ A 0

ˢ Y># ! N # 2ˢ =ˢ %# ! 2ˢ : / "ˢ 2 ! ˢ ˢ : 0 ; # ˢ & ! N D ! /ˢ : /ˢ ˢ
: # # ˢ M"ˢ D ! /ˢ G /ˢ ; # 2ˢ D ! > ˢ >Bˢ ˢ &# ˢ : /ˢ / A &2ˢ =ˢ & / : / "ˢ
/ ˢ D ! /ˢ A# ˢ / # ˢ / 2 ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ E 22 / [ˢ # ! ˢ ; /ˢ D ! ˢ 2/ ˢ
0 ; / 22 /ˢ &# ! ˢ ; / ˢ

Y /ˢ %# ! 2ˢ / %# /ˢ ˢ ; #& /ˢ : /ˢ ˢ / /ˢ D ! /ˢ G >0 ; 2ˢ =ˢ A ˢ ; # ! H
2 /

^ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ +p , ˢ

ˢ /%/ 2"ˢ =ˢ ˢ C / ! / 2ˢ |# ; #N /ˢ 5765}

Y> ˢ / " !ˢ ; ˢ ˢ 0&# 2/ˢ : !ˢ # ˢ & ˢ D ! / /ˢ ˢ A /ˢ A : /

ˢ %# ! !ˢ & ! 2ˢ / ; # / Kˢ A 2"ˢ !ˢ A# 2ˢ : % ˢ 576 "ˢ /ˢ # ˢ > % ˢ & 2ˢ
; / 220ˢ : #ˢ / ˢ 9 ! / ! ˢ =ˢ ! [! ˢ / G ! "ˢ & <2ˢ > %# ˢ 2 ! 0ˢ =ˢ 14 / H
A "ˢ >Bˢ 0 ˢ & ! 2ˢ / # ! 0 ˢ 0 ,ˢ ˢ / 6T"? ! ˢ ˢ ?ˢ
& ˢ P

qˢ ˢ : # # ˢ E /ˢ & ˢ : / A# 2/ /ˢ / ˢ E % / ! ˢ : !ˢ : ! ;ˢ : !ˢ /
Mˢ Y /ˢ : # 2ˢ ˢ ; #AA ! ; # ˢ : /ˢ ; / /ˢ & < ; /ˢ =ˢ #N 9/ ; /ˢ : /ˢ ˢ 1ˢ
% B ˢ g ˢ + ˢ ; #9 ! /ˢ : /ˢ 2 ˢ A 2A ˢ ; # / ˢ > B2/ˢ : >! /ˢ ! /ˢ & 0H
; / ! 2/ˢ / /ˢ : : A : A /ˢ : /ˢ # / 2& ˢ =ˢ ! [! "ˢ : !ˢ ˢ # ; #N /ˢ 5 65"ˢ
D ! /ˢ G /ˢ > ˢ & !ˢ A /ˢ & # ; ! / ˢ 8ˢ ?#2ˢ 0 S 2"ˢ ! ˢ : 1/ / "ˢ A /ˢ 2# ˢ & ! 2ˢ
; # 2 : 0 N / 2ˢ D ! /ˢ / 2ˢ A / 2 ˢ : / A# 2/ /ˢ > ˢ 0 ; ˢ | ! /ˢ / / }ˢ #Jˢ / /ˢ
A /ˢ & / 22/ˢ : /ˢ 2# 9/ ˢ ˢ %# ! 2ˢ Y /ˢ 2 ! 2ˢ & / 2 ! : 0/ˢ D ! >/ /ˢ E ˢ : /ˢ 2# ˢ A / ! Kˢ
A 2ˢ ; / ! Lˢ _ ! ˢ # ˢ >/ 2& ˢ & ! 2ˢ N /ˢ D ! >/ /ˢ / ˢ D ! ˢ 2 %/ ˢ A / ! Lˢ ˢ E

, ,

D!> /&/! ;;# :/ ;/ D!/G/ ! %# 2 :/A :0 / D!/
#! ;/D!> &/! E /& 02/ /A/ /2 :0 %#!2E /A/ /
: 2 >! / :/2 D! / % /2 D!/ %#!2 A/ /[/A /!L" :/
/%/ 2" :> AN# 2/" :/ #! 2 #! #! 9/2" %/; ! 0; :/
%#!2& /D!/ %#!2& #A/ /[:/ >/ &# 2# A>/ H
%# / A I A/ /2 # : /2 &#! /2 :# / = :/ !&/ ! 2 qK
A 2G/ /2 /A&# / / / : %# / 0&# 2/ Y/ /&! 2
A>/A&S;C/ :/ %#!2& / :/ / %#!2&# 22/ N /K
/ # /2 G!2 / / N# K 2 " ># :# #!G#! 2 #! /2&0 /
:/[1A# ;/ D! %#!2 ;# % / D!/G/ 0&# :/" : 2
: 2&#2 # #J %#!2 %#B/[/2 ;C#2/2" E D!/G/ /&/ :/
& 2! A#A/ = %#!2 A D!/ >/ % /D!/G> :/ %#!2 2/ H
% :/[1A# !22 ;/D!> E ! : / = :/A# 2/ /

6 g , , Q , , ?(-+ '
b 2 & + ! 2 # &!# # &

' ?/ 2 /2" ;/ 5h A |576 }

Y/ > &! : A/" %#!2 E / 0&# 2/ !22 I D!/G/

:/ #! / 2# & 2 /L;!2 N /2 :/ 9! :/ 2 A Y/ ! 0&# :!
D!> E !: # & / !L /2 ;#AA/ = A# " D!/ # N/ /2 = Q 2K
D!> ! :# 0 /2 0&# 2/2 :! # / / / : 2 :/ 9 :/2G!21
; # 2 2! ;/ _}!/G/ #!%/ D!>/ / %#!2 &/! :# 0 #!2 A H
;C# 2 :/ ;# D s# / ;# D!S /K / !> && #/N/ :/ 9 :/! :! # "
/ ># / & / :> ! / ;C#2/ g 2N#! 9 % ; & ! 0 / 2/&H
/AN /K #! 2 @ ? B / / #; #N /
M 55 02! / :/ ;/2 A# 2\ :/% D!/ :/ A/G# : / F :/ / /
:/ #! 2 @ ? D!># % / :/ /" D!/ A : A/ :/ # /2& :/% " =
;/ / 0&#D!/" / / #!%/ #! 2 @ ?1= > A0/ / ;C 9/ / 2! /
:>% 2 #! & & !2 :
) #! 2 :/ / ! " A D! 2 :/ !&/ ! 2 >/2 >#EE ; / :/2 A#!2D!/H
/2 D! 0 0 ;C/ ;C/ ![A = > / :/ /1 9!/ / /
D! >% ;# :! = ,#! C# !& <2 :/ A : A/ :/ # /2& |?# "
;C P " & 6" # / P E! #AA0 /! / 90 0 / 57h K A#
/ 5^ 5" Z90 :/ D! ;1% 9 12;&c 2
, $ " ! " ! ! ! 2!6

T ˁ , ˁ , ˁ , ˁ Q

! # 2ˁ 2#! 0ˁ& ;/ˁG/ˁ A/ˁ2! 2ˁ #!%0/ˁ! ˁ&/!ˁA ˁ / ˁ /ˁA>ˁ& 2ˁ/A&S;C0/ˁ:>S /ˁ !22ˁ#;;!&0/ˁ:/ˁ%#2ˁ EE /2ˁD!>=ˁ ># : /"ˁ/ˁG> ˁN / ˁ:/ˁ ˁG# /ˁ:/ˁ;/ˁD!>/ /2ˁ2# ˁ/ E ˁ / H A 0/2ˁ/ˁD!/ˁ /ˁ #ˁ ˁ# :# 0ˁD!/ˁ >#ˁE 22/ˁ%# /ˁA 2# "ˁ 2/ # ˁ%#2ˁ:/22 2

Y>/2&< /ˁ D!/ˁ %#!2ˁ %#!2ˁ 2#!% / : /[ˁ :/ˁ A#ˁ : 2ˁ %#2ˁ & < /2ˁD! :ˁ%#!2ˁ ! /[ˁ! /ˁN/ /ˁ09 2/"ˁ/ˁD!/ˁ%#!2ˁBˁ/LH C# / /[ˁ #! /2ˁ /2ˁ;#AA! ! 02ˁY/ˁ%#!2ˁ& /ˁ:/ˁE /ˁA/2ˁ ;#A& A/ 2ˁ =ˁ A : A/ˁ:/ˁ # %/ MKˁ / /ˁ A>ˁ& #A 2ˁ D!>/ /ˁ2/ˁ 2#!% / : # ˁ #!G#! 2ˁ:/ˁA#ˁ ˁ&#!ˁ%#!2ˁ H : A/"G/ˁ /ˁ%#!: 2ˁ& 2ˁ%#!2ˁE /ˁ /ˁ # ˁ:>/ ˁ:#! / ˁ & <2ˁ /2ˁ 22! ;/2ˁ:> A 0ˁD!/ˁ%#!2ˁA>%/[ˁ:# 0/2"ˁD!/ˁG>/2H A/ˁ/ˁG/ˁ;C0 2ˁ E A/ ˁq

h ˁ g ˁ , ˁ , ˁ Q ˁ ˁ ?, ˁ , ˁ 4 M

c576 }

Y/ˁ ;#A& /ˁ / ˁ& 22/ ˁ ˁD! [/ˁ:/ˁ QZD!/2ˁ=ˁ # /1

! ! " ˁ ˁ "!,ˁ&!N 0/2ˁ& ˁ ˁYˁ ˁ /ˁ #ˁ ˁ / /ˁ >/2ˁ& 2ˁ:#ˁ '5ˁ ASA/ˁA ˁD!/ˁ ˁ2 9 ! /ˁ g

1ˁ :/A#2/ /ˁ:/ˁ # %; "E /ˁ:!ˁ ;#A /ˁ:/ˁ4#! /ˁ/ˁ:>* 2 / ˁ ,!E !ˁ:/ˁ ˁ #:; ;ˁ /ˁ:;% 2!&0 /! /ˁ:/2ˁ # ; :/2"=ˁ !ˁA# ˁ :/ˁA : A/ˁ:/ˁ D!/

Bˁ + /ˁ ! /ˁ / /"2 2ˁ: /" :/ˁA : A/ˁ:/ˁ # /2& ˁ =ˁ A : A/ˁ :/ˁ D!/ " ;# / ˁ;/ˁD!ˁ2! ˁ\

+Y/ˁ %#!2ˁ2! 2ˁ N / ˁ #N 90/" : A/":/ˁ ˁ&/ /ˁ / /ˁD!/ˁ%#!2ˁ A>%/[ˁ/A#B0/Kˁ/ /ˁ/2ˁ #!ˁ=ˁE ˁG# /Kˁ A 2ˁ;/ˁD!ˁA>/ ˁ& Rˁ /ˁ&!2" /2ˁ ˁ;! ! #ˁ :/ˁ%# /ˁ A 0ˁD!/ˁG>/2 A/ˁ A; ˁY/2&< /ˁ !22ˁD!/ˁ%#!2ˁ /ˁA#!N /[ˁ& 2ˁ: 2ˁ%#2ˁ& < /2"D!/ˁ%#!2ˁBˁ;# % / /[ˁ #! /ˁ ˁ;#AA! ! 0ˁ?#!2ˁ #!%/ /[ˁN# ˁD!/ˁG/ˁE 22/ˁ:/2ˁ;#A& A/ 2ˁ / ˁ& ;! / ˁ=ˁA :/A#2/ /ˁ:/ˁ # %/ˁ / ˁD!/ˁG/ˁ%#!2ˁ 22! /ˁD!/ˁ G/ˁ 1)!2ˁ%# /ˁ <21C!AN /ˁ/ˁ#N0 22 /ˁ2/ % /

ˁ_ / /ˁ&!N 0/ˁ & ˁ ˁ 2< /ˁ ;!22 B;ˁ: 2ˁ2#ˁ%# !A/ˁ ! 0\

Mˁ , 2ˁ2ˁ ; /ˁ:!ˁ5hˁA " A : A/ˁ:/ˁ ! ;2& ˁ& ˁ:/ˁA : A/ˁ:/ˁ # %/ ˁ &&/ 1/ /ˁ : 2 ; ; ; ˁ : ;ˁ!!ˁ :; #2; /ˁ ˁASA/ˁ ; 9 /!2;p

7 , , , Q

: A/ :/ 1Y!2 f % C / " D! A/ : D!/ %# /
2 0 0 # 22/[N# /" A 2 D!/ %#!2 0 /[#!2 :/!L N /
2 /2K ;/ /2 20 = ; # /[A 2 /2 N / A& !:/
:/2> 22/ / " 2! #! / & / :/2 /A<:/2 D! :/H
% / / :! &# 2# :02 D!/ ># >/2 & 2 : 2 /2 : 2& #2 1
b # 2 D! B ;# % / /

Y/ E 2 :/ A# A /!L &#! %#!2 A!2/ & /2 #!%/ /2
:/ ;/ & B21; KG/ %#!2 :0GJ E A :/ & A : A/ :> /!1
: ;#! A / &/ /2 #!%/ /2" / 2! #! :/ ;/ /2 D! #
&&# = #!2" ; #B D!>/ /2 %#!2 #!;C/ & !2 D!/
#! /2 /2 ! /2 #!2 ;# !# 2 #!G#! 2 #2 & 0&= E2K1
A 2 A# :/ >* /; /! &) / :/ / A 9/ :/
D!/ D!/2 G#! 2" & ;/ D!/ ># /A 2 / ; #!2/ = ! :
/ D!/ / :!;n / %/! %# % D!/ :/ & >/ % /
D!> :/ E#! = #! /2X ! &/! /A N 22 /" ; > < /
/2 E# /A& / & 02/ /A / /2 & 2 2 / 2# &#!
& !2 2 E 0D!/ 2 D!> 2 0 # / K G/ >/ 2 2 &# :/ 2# "
/ >B / ; # 2 & 2 :> ! / D!/ / /A&2" D! > & 2 0 0 E H
%# N /

55 E !G#! :>C! !22 E 2 D!> ! A# 2 :/ G % / K G/
%#!2 0; 2 :! ;# :! E/! #J G/ / 22/ & 2 :/ 9/ / K G>
&#! !G#! : C! = Q 2 &#! %# :/A# 2/ /" D! /
&/! 9 9 / 2! / / : S / = ?/ 2 /2 D! : # & / :/
#;/" / D! / &/! # & !2 2/ & 22/ :/2 2&/; ; /2 D!/
># B %# / /2 /%/ !/ :0G= &#! / ,#9/ " / /% / :
&#! / ; #!2/ K A 2 / / 2 &/! :>B S / ! / A ! /

n -! :" / 56 E0% / 5 h " A :/A# 2/ / :# # 2 0&#!2 # :!;
:# C /2" A : A/ :/ 1Y!2 E! #AA0/ 2 E/AA/:/ ;C AN /
D 2 & !2 :" / 5T G % / 5 h^" , 9/ ! ;# 2 D!>/ / %
: W 2# / / " " D!>/ / :0& 2 = :!;C/22/ / ! :!; :/ C /2
n C /2" 0 /; /! & " 2 :/ C ! 1 #! 2 / D! ! % 2!;H
;0:0 /! 5 6 A#! ! / 56 A 5 6 " 2 2 22/ :>/ E 2
n / :!; :/ ,#! N# " D! :/% 9/ : / :/ A : A/ :/ # /2& "
/ 0&#!2 A :/A# 2/ / :/ /2" / 5 G! / 5 6
> ?# ; @ & 56 " # /

: /ˢ & ! 2"ˢD ! > ˢE ! ˢ/ %#B/ ˢ2 2ˢ ; /22/ˢ&#! ˢ ˢ / ˢ E# A 0/ˢ
: !ˢ /A &2ˢ =]&# ˢ #A A 0

#!2ˢ > %# 2ˢ&# ˢ/ ;# /ˢ %!ˢA # 2 / ! ˢ%# /ˢE 2ˢ :>*1ˢ
/ ; CBˢ > ˢE ˢ/2&0 / ˢD!>:ˢ A < / # ˢ !ˢ & /A / ˢG#! "ˢ
2! % ˢ%#2ˢ # : /2 ˢ Y> ˢ ;# 2/ ˢD ! /ˢ ># ˢ & ˢ /ˢ A ! 2Mˢ
&#! ˢA : A /ˢ ˢ : ! ; C/22/ˢ : /ˢ #! N# ˢKˢ # ˢ A > ˢE# ˢ& /220/ˢ
: /ˢ ! ˢ : # / ˢ #!2ˢ /2ˢ2# 2Kˢ A 2ˢ | ; >/2 }ˢ ! /ˢA ; C : 2/ˢ
b #&ˢ : 0 ; /ˢ &#! ˢ 2>/ ˢ %#! # ˢ ; C 9/ ˢ /ˢ9 : /ˢ 2/ ! /H
A / ˢ; / ! Lˢ D ! ˢ< # / ˢ&/ 2# / /A / ˢ=ˢ / /"ˢ %/ ;ˢ > ! 9 A / H
# ˢ : /ˢA : /A # 2/ /ˢ / ! B

: /A # 2/ /ˢ , # 0ˢM /2 ˢ/ E ˢ 9 ! 0 /Kˢ / /ˢ /% / ˢ ! G#! H
: >C ! ˢKˢG/ˢ / ! ˢE 2ˢ : /2ˢC N 2ˢA 9 E D ! /2"ˢ / ˢ&#! ˢ /ˢ : A 2"ˢ
ˢ 2>/2 ˢ / /A / ˢ 0 / : !ˢ D ! > ˢBˢ / ˢ ˢ &#! ˢ # 2ˢ ; / 2ˢ & 21ˢ
; 2 ˢY/ˢ /9 / /ˢN / ˢD ! /ˢ%#!2ˢ /ˢ2#B/[ˢ& 2ˢ ; ˢ&/ : ˢ ! ˢ
/A &2ˢ ; #A A /ˢ ; / ! 1 ; "ˢ #Jˢ G> ˢ & ! 2ˢ : /ˢG# /ˢD ! >=ˢ ># : /Kˢ
/ /ˢ2/ˢ / : # ! N /ˢD ! : ˢ# ˢ ˢ& 9/ˢ % / ;ˢ 2/2ˢ A 2"ˢ / ˢG/ˢ
2/ # 2ˢN / ˢ #A &0/ˢ2 ˢ%#!2ˢ >0 / [ˢ : /2ˢA / / ! /2

Y/ˢ; C 9/ˢ : /ˢ& #&#2ˢ&#! ˢ%#!2ˢ; C 9/ ˢ : >! /ˢ ; #A A 22 # ˢ
/ %/ 2ˢ ˢ : /ˢ # /2"ˢ D ! ˢ2/ # ˢ : /ˢ /%/ ˢ& / /A / ˢ H
2 ! ˢ : / ; /ˢ D ! > ˢBˢ ! # ˢ=ˢ E /ˢ&#! ; A / /ˢ >C I & ˢ : /ˢ
#! N# ˢ / ˢ A / / ! ˢ0 ˢ : A /ˢ / ˢ %# ˢ : 0G=ˢ N/ ! H
; # ! &ˢ % 0ˢ&#! ˢ ; / "ˢ / ˢ%#!2ˢ&#!%/[ˢ2 %# ˢ& ˢ =ˢ = D ! # ˢ
ˢ 2ˢ /2 ˢ / !ˢ D ! >/ /ˢ > ; C /%Z ˢ & 2ˢ ; / /ˢ N# /ˢ U ! % / ˢ
#A A /ˢG/ˢ ; #A & /ˢ : >Bˢ / ˢ > 0/ˢ D ! ˢ % / "ˢ G/ˢ %#! : # 2ˢ
N / ˢ D ! /ˢ ># ˢ % "Z ˢ ; / /ˢ EE /1 =ˢ ; / /ˢ 0/"ˢ E ˢ
D ! >/ /ˢ 2> ; C /%Z ˢ&/ : ˢD ! /ˢG>Bˢ2/ # 2

: / ! "ˢ : A /"ˢG/ˢ 2! 2ˢ%# /ˢ 021C ! A N /ˢ / ˢ <21#N0 2H
2 /ˢ2/ % /

Y>/2&< /ˢD ! /ˢ > ! /ˢ# : /ˢA ˢ / /ˢ2/ ˢ& !2ˢ /A & /ˢ
: /ˢ #!%/ /2 ˢQ#! ˢ ! G#! : >C ! "ˢG> ˢ ! ˢ&/ ! ˢA ˢ=ˢ ˢ < /

ˢ M ˢ 2> 9 ˢ 2 2ˢ Y#! /ˢ : /ˢ D ! / D ! /ˢ & 0 ; /& / ! ˢ &#! ˢ ; #A& 0 / ˢ ˢ
2 ! ; # ˢ : /ˢ ˢE! ! /ˢ : ! ; C/22/"ˢ # 2GZ90/ˢ : /ˢ : # ! [/ˢ 2
dˢ ?# ˢ ; C ˢ % "ˢ &ˢ5 "ˢ # /

("" # ; ;

5 g ,+ ,+ , * ,

c576 Y

#AA/ E ! #!G#! 2 E & : /2/2&0;CO2=2# ;# E/22/! G/% / 2%#!2 %#!/ =& 02/ ; !2/ :/ #! /2 A/2 :/ /2 & 220/2 2 2 ;#A& 2# %/; ;# # :>! N# &0 / ; / :>! /G!2 / 0& A :/ #! /1 A# ;/ ;/D!/G/ ; 2 & !2D!/ ;/ /2 :/ A : A/ :/ # /2& & ;/D!>/ /2 2# #!G#! 2 ! # 20/2 :/ H 2# A/ E &#! ;/ / ; !2/ /;#! = & !A/ / / A I A/ ; / D! A>/A&S;C/ :/ %#!2 : / #! ;/; A# 1 A I A/ A> #!G#! 2 /A&S;CO :/ %#!2 :/A :/ :/ > 9/ D! :G/ /! EE / >A&#22N 0D!/G> #!%0/ :>S / = B 2 2G#!/ / / #!% &/ 2# /D! %#! O G#!/ &/ G/! GO &/ : 2 C / ; D! / & 2 # ;2 ;# / :/ ;C/ /! / ! ;# / / ;#A / :/ 4 AA# > / & 0 /[&# A G/ %#!2 ;# G! / >/L;<2 :/ A

> ! "! #$!$ " " " " ! ! "& h ;# /2&# : ;/ :/A : A/ :/ +/ # ;# / ! E #AN / :/ / /2 :! :!/:! /Z A : A/ :# / # #!2 /A& ! # 2 J ;/ & 0; /!L /;!/ D!/ D!/2 / /2 #J /2 D!/2 # :/ A : A/ :/ # H /2& #!%/ : 2 ! "! " ! " ! #! G! &!N 0/ & , /&& ? & ^76 ! / / / :! :!; :! 0/ :/ B :! f7 % 57h / %/ = ! / 1 E / :> 0 S E# #N2;! / 8 -! : A : A/ :/ / # 0; / & ;/ &&# # D!/ D!/ #&&#2 # &#! cG!;G/ 2 9 22/ / ;# D!; A : A/ :/ # /2& :/A :# :/ A# / / /9 :# ;#AA/ ! &! :# / # ;#AA/ ! / 0 N! # 2#AA/ D!/ /G/ A/ 9 9/#2 :> 9!/22/ ! / ! B & 2 N / /L& D!0 / E / ;>/2 2 D!>/ / > %# E / / : / ! # -! :# ;# ! : E0 ; ;; :/ C<2/ /2 : 2&#2 # 2# ;C 90 / #!2 /2 9/ 2 D! ! / / D! A 0 :# / 2! A# D!/ D!/ ! # 0 ;# 2/ / ! A/A/ ;# ; !2 # :! A ;C0 :# G> & !2 9 :/ / % / : A# :/ / & !2 9 :/G# / 0 2 E# :! 9#0 :/ A : A/ :/ # /2& D! G/ :D 2N/ !;#!&/ D! G A/ / : /]

; /"ˢ / ˢA /ˢ : # /[ˢ & ! I ˢ; # ! 9 /"ˢ & ! 2D ! /ˢ ; /ˢD ! ˢ ˢ / :ˢ
2 ˢ9 : /ˢ /2 ˢ /ˢ ; C 9 ˢ : /ˢ %# ! 2ˢ %# ˢ E I ; 0 /"ˢ =ˢ D ! / /ˢG /ˢ
/ˢ & ! 2ˢ : # / ˢ ! ˢ #A ˢD ! ˢ ; # % / /ˢ A / ! LˢD ! /ˢ ˢ ; /ˢ
E / ˢY /ˢ E 2ˢ & ˢ%# ! 2ˢ & / ˢ : /ˢ /ˢ A /ˢ &# ˢ%# ! # ˢA ˢ : /ˢ
! ˢ ; / ;

ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ ˢ , + ˢ , ˢ ˢ -;

Tˢ # ; #N /ˢ c5 6 Pˢ c^P

Y /ˢ A /ˢ 0G# ! 2ˢ D ! /ˢ /2ˢ EE /2ˢ 2# / ˢ E /2"ˢ : 2ˢ >/2&0H
; /ˢ : /ˢ %# ! 2ˢ /%# ˢ N / I "ˢ ; "ˢ & # ! ˢ /ˢ & 02 / "ˢG /ˢ >/ ˢ
0 # 2ˢ & 2ˢ / ˢ & / / ˢ /ˢ 2# / A / ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ E /2ˢ 2 ! ˢ /2ˢ
S% / /2ˢ /2 ˢ : /ˢ E# ˢN# ˢ 2/ 2ˢ Kˢ A 2ˢ |%# ! 2}ˢ 2 % /[ˢ D ! > ˢ /ˢ 2 ! EH
E ˢ & 2ˢ : > %# ˢ 2# ˢKˢ / E "ˢ ˢE ! ˢE /ˢ : ! ˢ A / ! LˢD ! /ˢ ># ˢ
& / ! "ˢ / ˢ , / ! ˢE ˢ /ˢ /2 /

/ˢC0 < /ˢcVPˢ /2 ˢ/ E ˢ %0 /ˢKˢG /ˢ : /%# 2ˢ ˢ%# ˢ ; /ˢ 2# Kˢ
A 2ˢ / /ˢ #9 /ˢ ˢ ˢ% / ˢY /ˢ ! ˢ %# 2ˢ0 ; ˢ & # ! ˢ ! ˢ : /ˢ A # ˢ % 2ˢ
2 ! 2# 20G# ! ˢ=ˢQ 2"ˢ ; "ˢA 9 0ˢ /2ˢ 2# 2ˢ D ! >/ /ˢ %# ˢ : >Bˢ
: / A / ! / "ˢD ! ˢ ; 2# ˢD ! /ˢ # & ˢN# /2"ˢGˢ /ˢ ; 9 # 2ˢD ! > ˢ /ˢE0 ˢ
&ˢ # 9 ˢY /ˢ > ˢ & 2ˢA D ! 0ˢ : / : /ˢZ ! ˢ # ˢ ˢD ! / ˢ&# ˢ/ /0 # ˢ
; # A A # : 0 /"ˢ / ˢ ˢ > ˢE# ˢN / ˢ / " ! / Kˢ ; >/2 ; / D ! / G / : 02 # 2

? # ! 2ˢ 2 % /[ˢD ! / "ˢ A 9 0ˢ # ! ˢ ; / "ˢ /2ˢ N# 2ˢ #EE ; /2ˢ /ˢA H
D ! / ˢ & 2 ˢ /ˢ >/2 ˢ & 2ˢ D ! > ˢ 2/ˢ 2# ˢ / ˢ & 220ˢ D ! ˢ : # % /ˢ
E /ˢ : /ˢ ˢ & / /"ˢ A 2ˢD ! :ˢ# ˢ A /ˢ N / ˢ /2ˢ9 / 2"ˢ # ˢ / ! ˢ
% / ! ˢ 0% / ˢ /2ˢ A # : /2ˢ ; C#2/2"ˢ / ˢG /ˢ ; # 2ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A /ˢ
E /2ˢN / ˢ ˢG ! 2 ; /"ˢ > ! ˢ/ ˢ > ! /"ˢ : > / : /ˢ : /ˢ A # ˢ # ! ˢ
; /ˢ D ! ˢ & / ! ˢ : 0 & / : /ˢ : > ! /ˢE# ˢ 20 /ˢ A 0Kˢ /ˢ / A /ˢ >/2 ˢ
& 2ˢ E# ˢ ; % "ˢ A 2ˢ ˢ%0 0ˢ / ˢE ˢ # ! ˢ /ˢ A 0 /"ˢ / ˢG /ˢ %# ! 2ˢ
; # 2ˢ 22 /[ˢ N# 2

ˢ%# ! 2ˢ 2 % /[ˢ # ! /2ˢ /2ˢ D ! 0 ! : /2ˢ D ! /ˢ%# ! 2ˢ A > % /[ˢ : # 1

---

f N ˢ : ! ˢ # ! % /ˢ 2ˢ 1 ˢ ! " ! ˢ ˢ (" ˢ E# ˢ ^ˢ
/ /ˢ #9 & /"ˢ # ˢ 2 9 0 /ˢ)

^ ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

0/2ˢ &/ : ˢ /ˢ %#B 9/"ˢ %#!2ˢ ! /[ˢ/!ˢ & !2ˢ :/ˢ2# ˢ :/ˢ A/ˢ A :/ ˢ :/2ˢ #!%/ /2ˢ :/ˢ ˢ :/ˢ # /2ˢ / ˢ :/2ˢ %I /2"ˢ ; ˢ ˢ /2 ˢ C# /!Lˢ :/ˢ A/ˢ %# ˢ ;#! ˢ #!2ˢ /2ˢ #EE ; / 2ˢ :/2ˢ 9 :/2ˢ &#! ˢ 2 %# ˢ ;#AA/ ˢ ˢ 2/ˢ &# /ˢ !ˢ A> ˢ 22! 0ˢ D!> ˢ 0 # ˢ 2 2ˢ E <% /"ˢ ;>/2 ˢ ;/ˢ D! ˢ A/ˢ :# /ˢ /ˢ ;#! 9/ˢ :/ˢ 9 # :/ "ˢ ; ˢG/ˢ %#!2ˢ 22! /ˢ D!/ˢG/ˢ & 2ˢ %/;ˢ ! /ˢ 9 :/ˢ &/ /ˢ :/ˢ %#!2ˢ 22/ ˢ >! ˢ / ˢ > ! /ˢ / ˢ 0 ˢ : %# ˢ N/2# ˢ :/ˢ %#2ˢ A 2ˢ2 2ˢ %#!2ˢ &#!%# ˢ / : /ˢ !;! ˢ 2/ % ;/ ˢ # 2/ %/[1%#!2ˢ N / ˢ& OH 2/ /A/ ˢ / ˢ E /2ˢ OE /L # "ˢ 2 2ˢ D!/ˢ /2ˢ D! O !:/2ˢ / ˢ /ˢ ;C 9 ˢ %#!2ˢ / ˢ :/ˢ A !Lˢ =ˢ >! ˢ / ˢ =ˢ > ! / ˢ Q#! ˢ ;/ˢ D! ˢ /2 ˢ :!ˢ %#B 9/"ˢG/ˢ A/ˢ &# /ˢ E# ˢ N / ˢ #AA/ˢ ># ˢ A/ˢ E ˢ ; !2/ "ˢG/ˢ /ˢ 2 2ˢ &# ˢ / ;# /ˢ ˢ % /ˢ D!/ˢ ># ˢ E/ ˢ ; ˢ Y/ˢ & ˢ A/ ; /: ˢ &#! ˢ # /% ! "ˢ #Jˢ G/ˢ :/A/! / ˢ G!2H D!>=ˢ ˢ %/ /ˢ :!ˢ :0& "ˢ #Jˢ G/ˢ A/ˢ / #!%/ ˢ &#! ˢ ;C/%/ ˢ /ˢ %#B 9/ ˢ cVPˢ

Y>/2&< /ˢ D!/ˢG/ˢ %#!2ˢ / #!%/ ˢ 2#!2ˢ &/!ˢ =ˢ # /N / !ˢ / ˢN# /ˢ2 O ˢ Y/ˢ %#!2ˢ 22! /ˢ D!/ˢG/ˢ /ˢ 2#!C /ˢ & !2ˢ D!/ˢG/ˢ /ˢ &! 2ˢ %#!2ˢ /ˢ : /

ˢ gˢ ˢ ,+ ˢ ,+ˢ ˢ ˢ , ˢ , ˢ

|5 6^P

Y/ˢ 2! 2ˢ N / ˢ 2/ˢ :!ˢ A#B/ ˢ :# ˢ %#!2ˢ %#!2ˢ I /2ˢ 2/ % /ˢ &#! ˢ ˢ && / : /ˢ D!/ˢ A ˢ ;# :! /ˢ >/2 ˢ & 2ˢ N# /Kˢ A 2ˢ G/ˢ 2! 2ˢ 0 # 0ˢ / ˢ EZ;C0ˢ D!/"ˢ B ˢ #!%0/ˢ / /"ˢ %#!2ˢ /ˢ A>/ ˢ B/[ˢ & 2ˢ B; ˢ & !2ˢ I ˢ ?#!2ˢ : /[ˢ &/! 1S /ˢ D!/ˢ ;>01ˢ # ˢ :/ˢ &/! ˢ :/ˢ A/ˢ ;C 9 / Kˢ A 2ˢ %#!2ˢ 2 %/[ˢ A /!Lˢ D!/ˢ &/ 2# A/ˢ D!/ˢ 2! ˢ :/2ˢ ;C#2/2ˢ :/ˢ ;/ /ˢ ;# 20D!/ ;/1 ="ˢ :<2ˢ D!/ˢ ># ˢ A/ˢ %0 N /A/ "ˢ ;#AA/ˢ G/ˢ ; # 2ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A> Mˢ A/["ˢ ˢ >Bˢ ˢ &# ˢ :/ˢ A/2! /ˢ =ˢ 9 :/ ˢ Y/ˢ A>/ ˢ % 2ˢ :# ;ˢ 0&# : /ˢ =ˢ #!2ˢ /2ˢ &# 2ˢ :/ˢ %# /ˢ / /

Mˢ ! "! ˢ#$!$ " ˢ ˢ " " ˢ ˢ " ! ! !ˢ ˢ "ˢ &"ˢ #

?#!2ˢ? +ˢ2#!%/ /[ˢN/ ˢD!/ˢ # 2D!/ˢA : A/ˢ:/ˢ # /21ˢ & ˢ /% "ˢG/ˢ%#!2ˢ& ˢ:/ˢ2 %# ˢ :>/ /ˢD!c1ˢ9/ /ˢ:>0 !:/ˢ G/ˢE/ # 2ˢY/ˢ%#!2ˢ& #A 2ˢ: 2ˢ;/ˢ /A&2ˢD!/"ˢG!2D!>=ˢ;/ˢD!/ˢ A : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ>/0ˢ;C# 2"ˢG/ˢ;# !/ # 2ˢ /2ˢA H C0A D!/2ˢY/ˢ >Bˢ ˢA D!0ˢ !ˢ& !2ˢD!/ˢD! /ˢ # 2ˢ?#!2ˢ A/ˢA :/[ˢ:> / ˢ! /ˢE# 2ˢ ˢ2/A /ˢ;C/[ˢA : A/ˢ ˢ: !H &C /ˢKˢG>Bˢ % 2ˢ & 2ˢ2#!%/ ˢ #! /2ˢ /2ˢE: 2D!/ ˢ /ˢ:!;ˢ :/ˢ C /2ˢ/2ˢ; "ˢG/ˢ% 2ˢ /ˢ%# ˢ! /ˢE# 2ˢ #!ˢ !ˢA# 2ˢ ˢ Bˢ ˢ !G#! :>C!ˢ; DˢG#! 2ˢD!/ˢG> ˢ;C/[ˢ # 2/! ˢY/ˢ >ˢ A D!0ˢD!/ˢ # 2G#! 2ˢ=ˢ / ˢ;C/[ˢ :/A# 2/ /ˢY/ˢ /ˢ% 2ˢ &# ˢ;C/[ˢ ˢ /ˢ& ;/ˢ/ˢ;C/[ˢA : A/ˢ ˢ& ;/22/"ˢ& ;/ˢ D!/ˢ ˢ:0E/ 2/ˢD!/ˢ :/A# 2/ /ˢA/ˢE ˢE /ˢ :>Bˢ / ˢ >ˢ &# ˢ/ ;# /ˢ0 0ˢ /%0/ˢY> ˢ# ˢ2!ˢ ˢ/ˢA : A/ˢ ˢ& ;/22/ˢ :/ˢ # ˢ ˢBˢ/!ˢC /ˢ # 2ˢG#! 2ˢD!/ˢG/ˢ&/ : 2ˢ;# /ˢ ˢ /ˢ & ;/ˢ:/ˢ # ˢY/ˢ;#A& # 2ˢ :/ˢ /;/%# ˢA#ˢ 9/ ˢC /ˢ ;ˢ:/ˢ /ˢ& B/ˢ#!ˢ !22 I ˢY/ˢ&/ˢ%#!2ˢ % ˢ&# "ˢ& ;/ˢ D!/ˢ%#!2ˢ > A/[ˢ& 2ˢD!/ˢG/ˢG#!/"ˢ/ˢD!/ˢG>/2&0 # 2ˢD!/ˢ%#!2ˢ ?/ ˢ2 ! /["ˢ /

Q#!ˢ;/ˢD!ˢ/2ˢ:/ˢ ˢ/ /ˢ:!ˢQ< /ˢ:/ˢ ˢ C 2/"ˢ ˢBˢ ˢ& !2ˢ :/ˢ # 2ˢ 2ˢD!/ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& 1& /ˢ/ˢA/ˢE ˢ& H /ˢ&#!ˢ ˢ:/ˢ 02/!L"ˢ/ˢA/ˢ:/A :/ˢ:/ˢ /A&2ˢ/ˢ /A&2ˢ /2ˢ 0&# 2/2ˢ D!/ˢ >#ˢ A/ˢE ˢ #AA/ˢ ;>/2ˢ #!G#! 2ˢ :/2ˢ& #A/22/2ˢ /ˢG A 2ˢ :>/EE/ 2"ˢ / /ˢA/ˢE ˢ ˢ9!/ /ˢ\ D!/ˢG/ˢ >ˢ&# ˢ :/ˢ ;U! "ˢD!/ˢG/ˢ /ˢ%# 2ˢ & 2ˢD!>#ˢ 2/ˢ A#D!/ˢ:#ˢA# "ˢ/ˢD!/ˢG/ˢ /ˢA>/ ˢ 2#!; /ˢ& 2"ˢ/ˢA/ˢ: ˢ/ˢ AIA/ˢ /A&2ˢD!>ˢE !: # ˢ& / ˢ !ˢQ< /ˢE# /A/ ˢ ! 0ˢ :/ˢ 2;2ˢ /& #;C/2"ˢ=ˢ 2/2ˢ:/ / 2ˢ /E!2"ˢG/ˢ !ˢ0; % 2ˢ! /ˢ / /ˢD!/ˢG/ˢ; # 2ˢD!/ˢ%#!2ˢ %/[ˢ%!/"ˢ=ˢ ˢA < /ˢ:# ˢ%#!2ˢ >/ ˢ& /["ˢ >/ ˢ ˢ! /ˢ;#& /"ˢ&#!ˢA>/ ˢE /ˢC# /!ˢ !& <2ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ˢ & /2& ˢY/ˢ !ˢA# ˢ /ˢA/ˢ : ˢD!>/ /ˢ0 # ˢN/ ˢ 2/ˢD!/ˢG>/!22/ˢ;/ˢ 2/ A/ "ˢA 2ˢ D!>ˢ /ˢE # ˢ& 2ˢ /ˢE /ˢ& # /ˢY>/ %#B ˢ # 2ˢ /:/A H :/ˢA ˢ/ /"ˢA 2ˢ/ /ˢ0 # ˢ:# 0/ˢ /ˢQ< /ˢ:/ˢ ˢ C 2/

^ ' , ' , ' , ' Q

A /' & #A 'D!> ' /' 'A# / # ' / ' >/ '& / # ' =' &/ H 2# /K' ;>0 # ' :!' 0%0 / :'Q< /' A /'2! & / : /"' ; 'G/'2 2' N / 'D!/"' D!# D!/'G/' 2# 2' ! '9/ C#A A /' :/' ; A& 9 /"' 1D! ' & 22/' A '% /' # ' :!' A# :/' / ' :/2' & 2 2M"' #!G#! 2' : 2' /2'E# S 2' %/;' ' :/' ' #;C/ /"' / ' /'2/ # '; & H N /' :/' A /'E /' A D!/ '=' A ' & # / ' 2' & 22# 2K'G/' /' % 2'D!/' # 2'E# 2' '2/A /' =' ' ;C 22/ ' Y/1' >/ 'E 2'&# ' :> ! /' D!/' ;/ /' :/2' ;C / 2' ;#! 2 ' Y/' A>B' : %/ 2' =' A / %/ / ' ' '%0 0"'G/' >B'A< /'&/ 2# /'K'G> ' # ' / ;# /' / ' ;/'&# "'A 2' ;/ ' /2 ' 20'=';C 9/ ' ' #;C/ /"'C# 2' /2' ;C 22/2"' /' A /'E 'D! 2 ' &# ' :/'% 2 /2K' ! /' #!' :/! L' #! ' !'& !2"'D! :'G/'2! 2' %/;'A /2'9/ 2C#A A /2 ' #A A/' 2' /'2# '& 2' ! /A / '2 % 2"'G/' /! '& /' :/' ' ;C 22/ ' ! /E# 2'G>B' # 2' & !2' 2#!%/ 'D!/'G/' /'E 2"' %#!2' 2# ' : ' / '& 22 '>

T' g' , ' , ' Q ' ' , ' + '

*? ' , ' M

'/2 ' N / 'C/! /!L"' # 2 /! "'D! :' %#!2'& / /[' ! /' ; !2/' 2#!2' %# /' & # /; # ' /'D!/' %#!2' A> %/[' : '2! ' >0; ! /' A>B' 'E ' #J%/ ' :/2' A 0 /2' :# 'G/' /' A >0 # 2' G A 2' &/ "! ' Y> %# 2' #!G#! 2' ; !' D!/' '% % ; 0' :/' ' ;# %/ 2 # ' / ' /'& 2 ' :/'%# ' R /' /2'&/ 20/2' /' :/1

2' ' ! "! '#$!$ " ' : '\ 8: 2' /2' & 2 2"' ' ;/'D! '/2 ' ! ' # 12/ 2

M' ;' # ' ; /%0/' / '2 2' 2 9 ! / 'Q; ' '&" " $,F

M' N ' A& "' 22' ' ' ' ^ ' i ! "! ' ' ' ' ' ' g'

/ /' / /'E! ' A& A0/' : 2' /' /A&2' 2! ' ! 'D! ' :/'E/! /"' 2 2' : /' '2!2; & # "' %/;' ;/2' A# 2' / ' S /' \& ' ' " " ' ' !6'

"!,

'2/ ' / 0' :/' ; # /' D! / /' '0 0' /%!/' / ' / #!;C0/' & ' > N1

_ ˢ , , ˢ , ˢ ; 6

/ /2ˢ / : ; ˢ /2ˢ &/ 20/2ˢ % 2 N /2ˢ / ˢ !22 ˢ : ! N /2ˢ D!/ˢ /ˢ & & / ˢ ASA/ˢ =ˢ D! # ˢ /2ˢ ;# E / ˢ ˢ ˢ ˢ G# /ˢ : >Bˢ / ;# # /ˢ ˢ A ˢ : /ˢ ˢ &/ 2# /ˢ D! ˢ #!2ˢ 0; "ˢ : /ˢ ˢ 2! % /ˢ : 2ˢ #! /2ˢ /2ˢ 9 /2ˢ #Jˢ / /ˢ ˢ & 220 ˢ ˢ / ;C/ ;C/ˢ G!2D!/ˢ : 2ˢ ˢ A < /ˢ : # ˢ /2ˢ ; ; < /2ˢ 2# ˢ ;02ˢ ;/ˢ D!/ˢ /2ˢ / A /2ˢ /2ˢ & !2ˢ % 2ˢ / 2 ! # / ˢ G A 2ˢ N / E /ˢ 2/

?#!2ˢ %#B/["ˢ # 2 /! "ˢ D!/ˢ G> ˢ 22/[ˢ N / ˢ & #E 0ˢ : /ˢ %#2ˢ 2 !; # 2"ˢ / ˢ G>/2&< /ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %#!2ˢ / ˢ &/ ;/% /[ˢ / ;# /ˢ A /!Lˢ : 2ˢ ˢ 2! /ˢ & ˢ ˢ 09! 0ˢ D!/ˢ G> ! ˢ =ˢ / / / ˢ /ˢ ;#AA/ ;/ˢ : /ˢ / /2ˢ D!/ˢ G/ˢ ;#AA/ ;/ˢ !G#! : >C! ˢ %/;ˢ %#!2

ˢ gˢ , ˢ , ˢ (Q ˢ > , ˢ ˢ ˢ , ˢ

, ˢ (ˢ ˢ , (ˢ ++

| #0ˢ T76 5

ĉ , /ˢ ˢ A ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& P

ˢ 2 /22/ˢ D!> ˢ 0& : ! /ˢ %I /ˢ N2/ ;/ˢ /2 ˢ 2 ˢ 90 0 /ˢ : 2ˢ ˢ A 2# Mˢ D!/ˢ ># ˢ > ˢ &!ˢ 2/ˢ 02#! : /ˢ =ˢ ;# E / ˢ =ˢ % /ˢ 2/! /ˢ &/ 2# /ˢ /ˢ 2# ˢ : /ˢ %#!2ˢ > && / : /"ˢ) ; ! /ˢ %/! ˢ %#!2ˢ / ˢ & / ˢ / ˢ & ; ! / "ˢ / ˢ G/ˢ & 0 / : 2ˢ %#!2ˢ A# / ˢ & ˢ A ˢ & 0; & # ˢ D!/ˢ A ˢ &/ /ˢ /2 ˢ ˢ & !2ˢ % %/ˢ : /ˢ #! /2

c , >! /ˢ ! /ˢ A nP

/ˢ & Lˢ D!/ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ ˢ A 2ˢ !ˢ 9ˢ : /ˢ >0; ! /ˢ /L; /ˢ ! ˢ 2 ˢ 9 : ˢ /A& /22/A/ "ˢ D!/"ˢ &/ :

ˢ _ !/ ˢ %/ ˢ : 0& 22/ ˢ D!/ D!/2ˢ G#! 2ˢ =ˢ > NN B#ˢ : /ˢ # /% "ˢ #Jˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ 2/ˢ > #!% ˢ %/;ˢ 2 ˢ /ˢ A : /A#2; #ˢ : #ˢ #2

M ˢ : A/ˢ : #ˢ Y!22 ;"ˢ 9#!%/ /ˢ : /ˢ A : /A#2; #ˢ : /ˢ #2

?# ˢ > #9/ˢ D!>/ ˢ E ˢ 1 A# ˢ ˢ ˢ "ˢ &ˢ Pˢ 8ˢ /ˢ 2! ˢ / "ˢ : 1 "ˢ ˢ & !2ˢ ;# 2 /ˢ ;# ! ;/ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2&

, ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ G ˢ ^N

D ! /ˢ /2ˢ & / 2# /2ˢ &# #2ˢ 2> ; C / ˢ ˢ & ! A / "G/ˢ A / ˢ
CZ /ˢ : /ˢ %#!2ˢ 22! / "ˢ # 2 / ! "ˢ D ! /ˢ G/ˢ 2! 2ˢ : !ˢ # A N /ˢ : /ˢ
; / /2ˢ D ! ˢ %#!2ˢ /9 / / ˢ /ˢ & !2ˢ % %/ A /

ć ,>! /ˢ ! /ˢ)P

: A /ˢ : /ˢ Y!22 ;ˢ A /ˢ E ˢ ! ˢ E# ˢ A !% 2ˢ #! "ˢ / ˢ 2 ˢ / /ˢ
0 # ! /ˢ : 9 /ˢ 9#!%/ /'jˢ / /ˢ A > ! # ˢ E#! ˢ ! /ˢ G# /ˢ
& / 20/ˢ & ! I ˢ D ! /ˢ : /ˢ 2# 9/ ˢ =ˢ / /ˢ K A 2"ˢ !ˢ : 0E ! ˢ : /ˢ > H
: ! 2 / "G/ˢ A /ˢ 2/ 2ˢ : !ˢ : # ˢ : /ˢ A # ˢ "ˢ &#! ˢ %#!2ˢ : /ˢ /ˢ
& !2ˢ I ˢ D ! > ˢ A >/2 ˢ &#22 N / "ˢ # 2 / ! "ˢ D ! /ˢ G/ˢ 2! 2ˢ E# ˢ EZH
; C 0 /ˢ : /ˢ %# /ˢ N2/ ; /

ˢ c , /ˢ ˢ A ˢ : /ˢ > N G;22/ˢ c /ˢ (# /% ! P

Y/ˢ > ˢ ; 0 : 0ˢ D ! >=ˢ ˢ % # / ; / "ˢ ; "ˢ : /ˢ A # ˢ N# ˢ 9 0"ˢ G<ˢ /ˢ
b A /ˢ 2/ # 2ˢ & 2ˢ % 20/ˢ : /ˢ E /ˢ /2ˢ C# / ! 2ˢ : /ˢ A ˢ A 2# ˢ : 2ˢ
! /ˢ ; ; # 2 ; /ˢ #Jˢ ˢ & # A & ! : /ˢ : 0 ; : /ˢ : !ˢ : / 9 0ˢ : /ˢ : # ! H
/ ! ˢ D ! /ˢ ; !2/ˢ %# /ˢ 0 # 9 / A / M

%/;ˢ /2 A /ˢ : /ˢ A : A /ˢ : /ˢ / # ˢ >0 # ˢ ! /ˢ 9 : /ˢ E/A A/"ˢ
: /ˢ , # /ˢ A / "ˢ / ˢ D! ˢ %# ˢ ; 0ˢ E# ˢ 9 0 N /ˢ / ˢ # !G#! 2ˢ & / A / ˢ
%/ ! / !2/ ˢ /ˢ 0 # ˢ : # ! ; / "ˢ A # : /2 / "ˢ N# /"ˢ $ 2ˢ 2 9/ˢ / ˢ % 20/ ˢ F
gˢ # ˢ A ˢ E! ˢ !0ˢ ! Lˢ ; I 02ˢ : !ˢ : ! ;ˢ : !ˢ /"ˢ / ˢ 5 h
nˢ : /A# 2/ /ˢ : /ˢ # 2
Mˢ ˢ ˢ : 2ˢ /2ˢ $ ˢ ˢ ' ˢ !ˢ 2!G/ ˢ : /ˢ 2# ˢ & / A / ˢ %#B 9/ˢ
=ˢ (# /% ! ˢ \8 % ˢ : /ˢ /9 9 / ˢ ! B"ˢ ; / ˢ 9 0 N /ˢ ; / /ˢ : /ˢ A/2ˢ
0 ! : /2"ˢ G/ˢ 02# !2ˢ : /ˢ % 2 / ˢ ˢ ; 0 <N /ˢ NN B/ˢ : /ˢ # /% 1 ! "ˢ : # ˢ
> NN;22"ˢ / ˢ 2!&0 / ! /ˢ : /ˢ # ! ˢ ># : /ˢ D! ˢ &# /ˢ ; /ˢ # Aˢ 0 ˢ /1ˢ
: 0 0 /14 N / /ˢ : /ˢ # ; N ; ; # ! ˢ Y> ˢ : 0G=ˢ & 0ˢ : >/ /ˢ / ˢ #!0ˢ 2 ˢ
& 0 0ˢ 2 9! < / "ˢ 2# ˢ /2& ˢ / A D! N /"ˢ 2# ˢ 2 %#)% % /ˢ / LD! 2ˢ / ˢ
#! /2ˢ 2;2ˢ ! /2ˢ D! 02ˢ %/;ˢ ! /ˢ 0 ! : # ˢ 1 : /22!2ˢ : /ˢ 2# ˢ Z9/ˢ / ˢ
: /ˢ 2# ˢ 2/L/"ˢ / /ˢ Z% ˢ ! ˢ : /ˢ 2# ˢ : /ˢ >/ %/ #&&/ ˢ 2#!2ˢ /ˢ %# /ˢ : /ˢ
ˢ A# : /2 /ˢ D! /ˢ 2 ˢ / /ˢ /0 ˢ / !ˢ N# 0ˢ : >I /ˢ 2 % / ˢ Y/ˢ ˢ ; # 22 2ˢ
: /&! 2ˢ A# ˢ / E ; / "ˢ / ˢ G % 2ˢ / 9 / !2/A / ˢ / / / !ˢ A/2ˢ &&# 2ˢ
%/;ˢ / /ˢ & ˢ # ! /2ˢ 2# /2ˢ : /ˢ N# 2ˢ # E ; /2ˢ / ˢ & ˢ ! ˢ ; # A A / ; /ˢ : /ˢ / /2 ˢ
Y>0 2ˢ %/ !ˢ =ˢ #! N# ˢ %/;ˢ / /Kˢ A 2ˢ / /ˢ % ˢ 0 0ˢ &&/ 0/ˢ =ˢ # /1ˢ
% ! ˢ &#! ˢ : /2ˢ E E;2ˢ ! 9/ /2ˢ D! / D! /2ˢ G#! 2ˢ % ˢ A# ˢ : 0& "ˢ / ˢ
ˢ % ˢ 0 0ˢ ; # %/ !ˢ / /ˢ # !2ˢ D! /ˢ G> 2ˢ ˢ %# ˢ / ˢ / # ! ˢ / ˢ # 1ˢ
A : / Fˢ $ ˢ : ! 2ˢ : !ˢ ˢ & ˢ ˢ ˢ 2 : "ˢ &ˢ h P

^ˢ ˢ,ˢ , ˢ,ˢ (Q ˢ

c,>! /ˢ /ˢ A >P

/2ˢ 9/ 2ˢ D! ˢ # ˢ /ˢ A# 2ˢ /!ˢ >C# /! ˢ :/ˢ %#!2ˢ %# ˢ 2> &/ "# %; ˢ %/;ˢ ;C 9 ˢ :/ˢ %# /ˢ N2/ ;/"ˢ / "ˢ &#! ˢD!/ˢ %#!2ˢ >9 # / Kˢ & 2ˢ :/ˢD! ˢ %#!2ˢ% / ˢ ;/ˢ ;# & A/ "ˢG/ˢ A/ˢ E/ ˢ ;# # /ˢ / ˢ %#!2ˢ & #A/ ˢ %/;ˢG# /ˢ /ˢ & !2ˢ N/ ˢ / 1ˢ E ˢ :/ˢ AN#! /

c ,>! /ˢ ! /ˢ A q}

- ! / D!/ˢ9!/ /ˢD!/ˢ ># ˢ%#!2ˢ ˢE /ˢ2! ˢA# ˢ 2!G/ "ˢG/ˢ /ˢ ; # 2ˢ & 2ˢ :/%# ˢ A/ˢ / ˢ :>! /ˢ : 2 ; # ˢ : 2ˢ %# /ˢ /2H & ˢ/ ˢ %#B ˢ /2ˢ &/ 2# /2ˢ D! ˢ %#!2ˢ 0; %/ ˢ/ ˢ /2ˢ ;C#2/2ˢ D!>/ /2ˢ %#!2ˢ : 2/ ˢ /2ˢ /A&# / # ˢ 22! 0A/ ˢ #! /ˢ %# /ˢ / # ˢ/ ˢ #! /ˢ %# /ˢ2/ 2N 0Kˢ ;/&/ : "ˢ # H 2 /! "ˢG/ˢ %#!2ˢ :0; /ˢ D!/ˢ ˢG!2 ;/ˢ D!/ˢG/ˢ A/ˢE 2ˢ =1:/22!2ˢ /ˢ 22/ˢ & 2ˢ :/ˢ A>S /ˢ :! /

ˢ

c, ! /ˢ ! /ˢ A ˢ>P

55ˢ /2 ˢ N [/"ˢ # 2 /! "ˢ D!/ˢ > B ˢ & /2D!/ˢ &# ˢ /!ˢ >C# /! ˢ :#ˢ %#!2ˢ %# ˢ ; "ˢ %#!2ˢ / / : /[ˢ & / ˢ :/ˢ A# ˢ : 2ˢ ;/ /ˢ / / ˢ /&/ : "ˢ G/ˢ %#!2ˢ 22! /ˢ %/;ˢ #! ˢ /ˢ A# :/ˢ D! # ˢ2> &/ "# ˢ :/ˢ%# /ˢ N2/ ;/"ˢ / ˢD!>/ ˢ A# ˢ& H ;! / ˢG/ˢ %#!2ˢ C# # /ˢ E A/

qˢ :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # & / !"ˢ #% ;/
qˢ : A/ˢ :"ˢ I&
9ˢ /1* 2 N; ˢ :; #;C/; #! "ˢ ! /ˢ :/2ˢ ; Dˢ ci /2ˢ :!ˢ :!;ˢ :/ˢ ? %# /ˢK <;/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;2& ˢ ×%0$!;ˢ :> % ; /21ˢ ! ˢ ˢ ;# 2 ; 0ˢ ! /ˢ G# /ˢ & 9/ˢ D!> ˢ /2 ˢG!2 /ˢ :/ˢ; / ˢ K
8 ˢBˢ % ˢ # 2ˢ c/ ˢ 5 6XPˢ =ˢ #! N# ˢ ! /ˢ N/ / / ˢ A#:/2 /ˢ G/! /ˢ E /ˢ c`!;ˢ G> ˢ ;0 0N 0/ˢ : A2 A/2ˢ %/ 2"ˢ /1* 2 N/ Cˢ :/ˢ #;N/; #! ˢ /ˢ Bˢ % ˢ ;;#A& 9 0ˢ > NN/22;ˢ :/ˢ # /% ! "ˢ 2 / ˢ Y>/ ˢ ; / ˢ ! ˢ ˢ D! ˢ :# / ˢ ˢ A/2! /ˢ :/ˢ 2# ˢ A0 / ˢ Y/ˢ ˢ #!% ˢ ! ˢG#! ˢ 2/! /ˢ : 2ˢ ! ˢ ;# ˢ :/ˢ 2# ˢ G & # / "ˢ : 2ˢ D!/ˢ 2/2ˢ ;#A& 9 /2ˢ G#! / ˢ #!ˢ ; !2 / ˢ / /ˢ / /2ˢ /ˢ 2 ˢ !/ %/ / ˢ ! ˢ % /

ć , A# ! /ˢ A q'P

Y/ˢ /ˢ %#!2ˢ ˢG A 2ˢ& 0"ˢ # 2/! "ˢ /ˢG> ˢE# ˢ&/!ˢ /!ˢ # /! ˢ:/ˢ %#!2ˢ %# ˢ /&/ : "ˢ# ˢ%/! ˢ # 12/! /A/ ˢ D!/ˢG/ˢ %#!2ˢ 0; %/"ˢ A 2ˢA I A/ˢD!/ˢG/ˢ %#!2ˢ 0A# 9 /ˢ /ˢ;C H 9 ˢ D!/ˢ %# /ˢ N2/ ;/ˢ ; !2/ˢ ; ˢ ?#!2ˢ &#!%/[ˢ; # /ˢD!/ˢ ;/ /ˢ 0;/22 0ˢ A/ˢ & / ˢ:! /"ˢ A 2ˢ ˢ >Bˢ ˢ& 2ˢ ;ˢA#B/ ˢ :/ˢ 2 / ˢ:0E/ : /

D!>/ /ˢ; ;C ˢ2#! "ˢ :02ˢD!>/ /ˢ A/ˢ % ˢ/ / ˢY/ˢ !ˢ :0; ˢD!/ˢG/ˢ %#! 2ˢ %# ˢ;/ˢ % /"ˢ /ˢ D! !ˢ N/2# "ˢG>Bˢ /A& # / 2ˢ ˢE# ;/ˢ &<2ˢ %# ˢ # / &2ˢ 02ˢ 0"ˢ/ /ˢ;0: ˢ/ E ˢ/ ˢ #!9 22 ˢN !;#!&ˢ /ˢA/ˢ A# ˢ /ˢ % /"ˢD ˢ0 ˢ ! ˢ ˢ;!/ ˢ:/ˢ D!;C /2ˢ#& 1;! ; ˢ:/ˢ Q # "ˢ :#ˢ 0: ˢ# ˢ& /;D /ˢ :/ˢ 0 ˢ /ˢA/ˢ2!&& ˢ :% /ˢ & 2ˢX ˢ C "ˢ/ ˢ &! 2D!/ˢ /ˢC 2 :ˢ ? % ˢ;# :! ˢ;0 2"ˢ:0 0ˢ %/;ˢ_ˢ/ˢG!D =ˢ ˢE ˢ ˢ) ' ˢ:# ˢ/ /ˢ % ˢ:0G=ˢ ˢ /ˢ;! / ;/ / ˢ /2ˢ;/ˢD!/ˢ #!2ˢ E /2ˢ/ ˢ; E/ ˢ G2ˢ #! ˢ /ˢ /A&2ˢ :/ˢ ˢC ; ! ;"ˢG/ˢ :/A/! ˢ : 2ˢ ! ˢ 0# !/! / ˢ& # # :"ˢ; !20ˢ& :0 #!%/ /ˢD!/ˢG/ˢE 2 2ˢ # 2ˢ:/ˢ "ˢ :>0 # ˢG# /ˢ ˢ L /ˢ A#:/2 /"ˢ : 2ˢ ! ˢ>2/L/ˢ/ ˢ: 2ˢ ! ˢZ9/ˢ2ˢ / : /ˢ /ˢ >0 ˢ&#! ˢ ˢD!/ˢ ˢAˢ! : /:/2ˢD! G 02ˢ:/ˢ A :/1ˢ # 2/ ;:/ˢ #;C/;C#! Fˢc .:A# /2"ˢ / ; "ˢ&ˢ 6P

Q ˢ ; /ˢ :!ˢ Tˢ A ˢ5 h ˢc%# ˢ ˢ > &&/ ˢ ;/"ˢ &<;/ˢ MLP"ˢ A : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ:02 9 ˢA :/A# 2/ /ˢ:/ˢ #;C;;C!! ˢ # /A ˢ&#!ˢE /"ˢ &<2ˢ2 ˢ A# "ˢ /2ˢE# ; # 2ˢ:/ˢ2!&0 /! /ˢ:/2ˢ :/2ˢ:/ˢ 1Y#2/&C"ˢ2ˢ / /ˢ /G!9/ ˢ=ˢ& #&#2ˢ /&/ : "ˢ:> & /2ˢ # 0 "ˢ /1 2 N/ Cˢ:/ˢ #1ˢ ;C/; #! "ˢ: A/ˢ :> #! 2ˢ:/ˢ ˢ:!;C/22/ˢ :> 0 2"ˢ ! ˢ0 0ˢA 0/"ˢ / ˢ5cXP"ˢ !ˢA D! 2ˢ:/ˢ 2 /2

3 * ˢK ˢ3 ˢB ˢB)ˢB ˢ< @ * ˢC V@ Fh K*W@ ˢC B * ˢK[[ˢ B ˢh@* K ˢKˢ Kˢ ** B ˢ Kˢ K* ˢC ˢ @ ˢ *ˢ HMJ ˢC KA D ˢK @ ˢ S Sˢ KXX ˢ * F A ˢK

*3 *ˢC ˢB)ˢB ˢ @ K ˢC 3 ˢB ˢB)ˢB ˢ @* ˢC ˢB ˢ @*ˢ KP KO ˢK)ˢ * ˢB ˢ3 ˢB ˢ @X ˢA[\ 3K* ˢC B@* ˢB ?ˢ ˢC K F ** ˢC *S ˢ *ˢ ˢC ˢV@ ˢ KX) ˢC *S ˢ *ˢ H 6Jˢ T ˢ * D * ˢ 3@ ˢG * ˢK ˢ)@ * ˢC ˢT ˢLˢ @ *

ˢ : /ˢ:/ˢ # /2& ˢ % ˢ:# ;"ˢ/ /ˢ /ˢ: ˢ:> /! 2ˢ/ /1ASA/ˢ: 2ˢ 2/2ˢ / /2"ˢ & ! 1 /! 2ˢ:/ˢ 2/2ˢ <;/2ˢ=ˢ # ;% !

q́ :/A# 2/ /ˢ :/ˢ ! /

c , >! /ˢ ! /ˢ A q P

Q#! ˢ A# " # 2 /! " G/ˢ >#2/ # 2ˢ %#!2ˢ : /ˢ : /ˢ :#!;/! 2" &! 2D!/ˢG/ˢ /ˢ %#!2ˢ& 2ˢD!>; ˢ%#!2ˢ A# ˢ /2ˢ :/ 2

c , >! /ˢ ! /ˢ A Mq P

, /&! 2ˢD!/ˢ%#!2ˢ S /2ˢ& " A : A/ˢ /ˢ A> &&/ /ˢ& !2" / ˢ G/ˢ %# 2ˢ N / ˢ D!/ˢG/ˢ :/%# 2ˢ =ˢ %#2ˢ & 2 / /2ˢ > ˢ :/ˢ E %/! ˢ D!/ˢG> %# 2ˢ : 2ˢ ;/ˢ /A&21 =ˢ Y!9/[" # 2 /! " 2ˢG/ˢ %#!2ˢ /H 9 / /" &! 2D!>/ ˢ%#!2ˢ D! ˢG> ˢ&/ :!ˢ ;7ˢ D!/G) %# 2ˢ :/ˢ &!2ˢ 9 0 N /

c , >! /ˢ ! /ˢ A P

ˢ%#!2ˢ ;# # 22 /[ˢ ˢ% # / ;/ˢ D!/ˢ G/ˢ A/ˢ 2! 2ˢ E /ˢ &#! ˢ >S /ˢ& 2ˢ :/2ˢ & /A < /2ˢ =ˢ %#!2ˢ 0A# 9 / ˢ /ˢ ;C 9 ˢD!/ˢ G> ˢ :/ˢ%# /ˢ N2/ ;/" %#!2ˢG!9/ /[ˢ 20A/ ˢD!/ˢ A/2ˢ 2/ 1ˢ A/ 2ˢ /ˢ 2# ˢ& 2ˢ /2ˢ A# 2ˢ % E2" D!# D!/ˢG/ˢ /ˢ A/ˢ 2# 2ˢ& 2> &/220/ˢ :/ˢ %#!2ˢ /2ˢ A D!/ ˢ ;

c , /ˢ ˢA ˢ :/ˢ > NN0ˢ 4/ /2 M P

-!# D!/ˢ %#!2ˢ #!2ˢ /!22 /[ˢ :0 #N0ˢ #! /2ˢ /2: 02ˢ D! ˢ #!2ˢ ;C A/ ˢ / ˢ D! ˢ #!2ˢ ;# :! 2/ ˢ : 2ˢ ;/2ˢ :02/ 2

: A/ˢ :/ˢ 1Y!2
Mq :/A# 2/ /ˢ :/2ˢ [2
M C /21 !:/ˢ 4/ /2 " NN0ˢ :/ˢ 1? A/ " !AI / ˢ :/ˢ
d ˢ ˢ ˢA : A/ˢ ˢ :!;C/22/ˢ:> 0 2ˢcA :/A# 2/ /ˢ :/ # 2P" 2/; 0 /ˢ
90 0 ˢ :/ˢ ˢ& #% ;/ˢ :/ˢ 9!/:#;K 0ˢ =ˢQ 2ˢ # ˢ 5 h" A/AN /ˢ :/ˢ
> ; :0A /ˢE " 2/ˢ / ˢ h6" A# ˢ / ˢ5^5h
b ˢ #!%/ˢ :/ˢ ;! /!Lˢ :0 2ˢ 2! ˢ ˢ% /ˢ & 22 N /A/ ˢ #A /2D!/ˢ :/ˢ > NN0ˢ 4/ /2ˢ : 2ˢ ! /ˢ / /ˢ :/ˢ > NN0ˢ :> %; ˢ !ˢ& 02 :/ ˢ #!C / ˢ ' ˢ ˢ 2 " $ ˢ< "!M" ˢ & ˢ ; 22# ˢ / ˢ :> %/ " 0: # ˢ %/ " ˢ " &ˢ hP

;C0ˢ &/ : ˢD!/ D!/2ˢ 0/2ˢ !ˢ :!;ˢ :/ˢ :/%/ 2" ˢ % ˢ0 0ˢ & 01ˢ 2/A0ˢ& ˢ ! ˢ =ˢ2 ˢN/ /1A< /" A : A/ˢ :/ˢ C 9/2" D! ˢ /ˢ A / ; 1ˢ # ˢ %/;ˢ 2/2ˢ 2U! 2" > NN/22/ˢ :#ˢ # /% ! ˢ / ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /21ˢ & ˢ / /1; ˢ /ˢ :# ˢ;#AA/ˢ& 0;/& /! ˢ=ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # 2" :# ˢ ˢ :/% ˢ& !2ˢ :ˢ !AI /

! ˢ ˢ ˢ ˢ ! ˢ ˢ ^h

cc!> ˢ2/AN /ˢD!/ˢ #!2ˢ2#B# 2ˢ/ ;C 2ˢ /ˢ%# /ˢ N2/ ;/ˢ/ˢ D!/ˢ /2ˢ& # 2ˢ #!2ˢ2# / ˢ ;;/22 N /2ˢ/ˢ ASA/ˢ# 02ˢ:/ˢ #! ˢ;/ˢD! ˢ&/! ˢ/ ; / ˢ >/2& ˢ/ ˢ /2ˢB/!L"ˢ #!2ˢ /ˢ 2H 2# 2ˢ& 2ˢ:/ˢ%#!2ˢ /9 / / "ˢ # 2/ 9 /! "/ ˢ%#!2ˢ:/%/[ˢS /ˢ &/ 2! :0ˢ& ˢ =1ˢD!># ˢ ˢ &#! ˢ %#!2ˢ #!2ˢ /2ˢ 2/ A/ 2ˢ D!/ˢ&/! ˢG A 2ˢ 2& / ˢ /ˢ[< /ˢ /ˢ& !2ˢ&! ˢ/ ˢ ˢ& 22# ˢ ˢ & !2ˢ% %/

, ˢ `ˢ! ˢ ˢ ! ˢ! ˢ 10 0

ˢ ! Bˢ ;/ˢ ^ˢ #0ˢ5 6h'

Y>/ / :2ˢE# ˢN / ˢ : A/"ˢ;/ˢD!/ˢ%/! / ˢ: /ˢ #!2ˢ;/2ˢ /9 / 2ˢ /A& ! 02ˢ :# ˢ%# /ˢ / /ˢ/2ˢ& / / ˢ?#!2ˢ >0 /[ˢ & 2ˢ;# / /ˢ:/2ˢ%I /2"/ ";#AA/ˢ%#!2ˢ /& #;C ˢ:/ˢ >/ ˢ %# ˢ& 2ˢ 22/[ˢ&#! ˢ >0 # 9 /A/ ˢ:>! ˢ2/ % /! ˢE :< /"D! ˢ %# 2ˢ ˢ2! % /ˢ2ˢ;# 2 AA/ ˢ:>! ˢN#! ˢ:!ˢ #B !A/ˢ=ˢ > !H /"ˢ%#!2ˢ/ ˢ %/[ˢ A 220ˢ:/ˢ #!2ˢ;I /2"/ ˢ%#!2ˢ %/[ˢ #!%0ˢ /ˢA#B/ ˢ:/ˢA/ˢE /ˢ! /ˢ / /ˢ:/ˢ& <;/2ˢ &&# 0/2"/ ˢ:/ˢ A/ˢ /9 / / ˢ& ˢ& #;! /! ˢY>Bˢ ˢ #!%0ˢ& /2D!/ˢ #! /2ˢ /2ˢ ; ;/2ˢ B ˢ/ "/ ˢ ˢ 2 "ˢG> ˢ0 !ˢA/ˢ #!%/ ˢ=ˢ! /ˢ #!%/ /ˢ;#A0: / ˢQ/ A/ /[1A# "ˢ : A/"ˢ & <2ˢ%#!2ˢ %# ˢ / :!ˢ A /ˢ <21C!AN /2ˢ 9 Z;/2ˢ:/ˢ%# /ˢ;#A& A/ ˢ #! ˢ :/2ˢ& !2ˢ2!;; ; 2"ˢ :/ˢ /A/ ; / ˢ !22 ˢ ;/2ˢ &/ 2# /2ˢ#EE H ; /!2/2ˢ2! ˢD! ˢ%#!2ˢ%#!2ˢS /2ˢ :0;C 90/ˢ:!ˢ2# ˢ:/ˢA/ˢ /1ˢ 9 ; / "ˢ/ ˢ:/ˢ /! ˢ 0&# : /ˢ2/ # ˢ ># : /ˢ:/ˢ /! 2ˢ:# 0 ;/2 >/A& /22/A/ ˢ:/ˢA : A/ˢ ˢ9#!%/ /ˢ=ˢ& ˢ# /ˢ=ˢ ˢ S /ˢ :/2ˢ E 9002ˢ/2 ˢ <21#N 9/ ˢ 2ˢ;#AA/ˢG/ˢ /ˢ&! 2

d > NN B#ˢ: ! B"ˢ& 02ˢ:/ˢ / "ˢ !; ˢ % ˢ#N / !/ˢ/ ˢ5 ^6ˢ ˢ / ˢ& ˢ&#22/22# ˢD!Dˢ # 9 /A&2ˢ & <2
2ˢ ˢ& /A < /ˢ /& 02/ # ˢ 9 ˢ % ˢ/!ˢ /!ˢ=ˢ 1 B ˢ /ˢ ˢG % / ˢ 5 6h ˢ !ˢ%# "ˢ :> & <2ˢ ;/ˢ & 22 9/"ˢ D!/ˢ ˢ& <;/ˢ % ˢ0 0ˢ N / I ˢu& <2ˢG#!0/ˢ=ˢ # /% ! ˢ ˢ/ ˢE! ˢ2 2ˢ:#! /ˢ:/ˢASA/ˢ: 2ˢ ˢ& !& ˢ:/2ˢ;#!%/ 2ˢ:/ˢ ;/ˢ/ ˢ:/ˢ >0 9/

& 2ˢ N / ˢ : 0 ; : / ˢ 2> ˢ ˢ 0 0ˢ &#! "ˢ %#!2ˢ #N0 "ˢ : A / "ˢ #!ˢ &#! ˢ A /ˢ 0A# 9 / ˢ ! ˢ %0 N /ˢ /9 / "ˢ : 2ˢ > ; / ! : / "ˢ G >/21ˢ &0 /ˢ D! /ˢ %#!2ˢ %#! : / [ˢ N / ˢ & 9/ ˢ ˢ / / # # 22 ; / "ˢ D! ˢ 2/ ˢ &#! ˢ !22 ˢ 9 : /ˢ &#! ˢ / /ˢ D! /ˢ 2 ˢ / /ˢ 0 # ˢ / H < /

Q#! ˢ %#!2"ˢ N/ /ˢ & ; /22/ "ˢ %#!2ˢ A > % / [ˢ C# # 0ˢ : /ˢ ˢ : /ˢ A D! /2ˢ : /ˢ %# /ˢ N# 0ˢ D! /ˢ D! :ˢ %#!2ˢ > ! 0 [ˢ & 2ˢ 0 0ˢ / 0/ˢ & ˢ >/L/A& /ˢ / ˢ ˢ A ! ! : /ˢ =ˢ A /ˢ E /ˢ >C# / ! ˢ : /ˢ A /ˢ : ˢ /ˢ D! /ˢ %#!2ˢ A /ˢ /9 / / ["ˢ G >#2/ # 2ˢ ; # /ˢ D! /ˢ A# ˢ : 0& ˢ /ˢ %#!2ˢ ˢ &# ˢ 0 0ˢ : EE0 / "ˢ / ˢ D! / "ˢ : 2 ; / Eˢ ; #AA/ˢ %#!2ˢ E /2ˢ A# ˢ ; C/A ; ˢ /2&/ ; ! / !L"ˢ %#!2ˢ /ˢ 2 ! / [ˢ &/ : /ˢ 2 2ˢ D! / D! /ˢ ; C 9 ˢ ; /ˢ D! ˢ /2 ˢ %0 N /A/ ˢ =ˢ %#!2

/ˢ >/2 ˢ & 2ˢ ; /ˢ D! /ˢ A : A /ˢ > NN/22/ˢ A /ˢ E ˢ >C# / ! ˢ : /ˢ A /ˢ : /ˢ D! "ˢ A /ˢ E! ˢ ; # #R /ˢ 2/2ˢ 2/ A/ 2ˢ &#! ˢ A# ˢ Y/ˢ /ˢ ! ˢ : # 2ˢ & 2ˢ 2/! /A/ ˢ /2ˢ 2 / 2"ˢ A 2ˢ !22 ˢ /2ˢ %I /2"ˢ : A / "ˢ 2 ˢ #! /E# 2ˢ %#!2ˢ 0 ˢ % / [ˢ D! / D! /21! 2"ˢ / ˢ ; / !Lˢ : /ˢ #! /ˢ %# /ˢ ; #! ˢ /ˢ >9C# /ˢ & 2ˢ !22 ˢ /2ˢ A / 2"ˢ / ˢ / /ˢ > / :ˢ & 2ˢ ˢ 2>/ 0 ; ; ˢ & ˢ A ˢ 0&# 2/

ˢ A R /22/ "ˢ : /ˢ AN#! /ˢ / ˢ A : A /ˢ 2 ˢ 2U! ˢ 2# ˢ N / ˢ N# /2ˢ : /ˢ A /ˢ / : /ˢ : /ˢ 2 ˢ 9 0 N /2ˢ ; #A& A/ 2ˢ &#! ˢ ˢ A C# S / 0ˢ 9 #22 < /ˢ D! /ˢ G > ˢ / ! /ˢ &#! ˢ ; /2"ˢ / ˢ G /ˢ /ˢ /& # ; C/ˢ 2 2ˢ ; /22/ˢ : /ˢ /ˢ & 2ˢ / ! ˢ %# ˢ E ˢ A ˢ ; #! ˢ Y/ˢ /ˢ A >/ L ; !2/ ˢ &# ˢ 2! ˢ /ˢ &/!ˢ : /ˢ /A&2ˢ D! /ˢ G > %# 2ˢ / ˢ D! /ˢ G /ˢ #!%# 2ˢ #&ˢ ; #! ˢ &#! ˢ /2ˢ &/ 2# /2ˢ =ˢ D! ˢ G /ˢ / : /%# 2ˢ #! ˢ / / ˢ Y/ˢ > ˢ D! /ˢ : /2ˢ & : # 2ˢ =ˢ / ! ˢ : /A : / ˢ / ˢ : /2ˢ 0& # 2ˢ =ˢ / ! ˢ & #A/ / "ˢ D! :ˢ A ˢ N# /ˢ E# ! /ˢ A /ˢ A < / ˢ : 2ˢ /2ˢ C/ ! / !Lˢ : 02/ 2ˢ D! >/ /2ˢ C N /

- ! # D! ># ˢ ˢ & 0ˢ 22/ [ˢ 2#!%/ ˢ =ˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ # 1ˢ B1 ! / /ˢ : /ˢ ; /ˢ D! /ˢ G /ˢ 2/ 2ˢ &#! ˢ / /ˢ &#! ˢ /ˢ ! ˢ E /ˢ N / ˢ ; # #R / "ˢ / /ˢ /ˢ 2 ! # ˢ &A ˢ 2 A 9 / ˢ ˢ 21ˢ ˢ /22/ˢ % / ;ˢ D! / /ˢ G /ˢ > ˢ D! 0/ ˢ /ˢ /E!2ˢ D! ˢ / /ˢ ˢ : /ˢ 2# ˢ : /ˢ 2 ˢ ; C AN /ˢ &#! ˢ / ; /%# ˢ A /2ˢ # : / !Lˢ A > EE 9/ ˢ N/ !1

;#!&"ˢ /ˢ;/ˢ /2ˢ& 2ˢ 22/["&#!ˢ >/ˢ;# 2# / "ˢ :/ˢ /ˢA/ˢ /9 / /ˢD!/ˢ&#!ˢ%#!2ˢ;#A& /

Y/ˢ #!%/ˢ/ 2! /ˢ! /ˢA ˢ ;# !/ˢD!ˢ2/ˢ& ˢ:/ˢ ˢ :! /ˢ 0;/22 0ˢD!# ˢ !ˢ A&#2/ˢ:/ˢA/ˢ& /Kˢ:!ˢ;C 9 ˢ D!/ˢ; !2/ˢA# ˢ N2/ ;/ˢY A/ˢ;/ /ˢE ;C 2/"ˢ/ˢ2ˢG/ˢ&! 2ˢ G A 2ˢ:0;#!% ˢ:ˢ#Jˢ A/ˢ% / ˢ;/ˢ %/!ˢ2 ;< /"ˢG/ˢ !ˢE/ ˢ ;C 9/ˢ:/ˢ 9 9/"ˢ/ˢG/ˢ ˢE# ;/ ˢ:/ˢA/ˢ /9 / /ˢ#!ˢ :/ˢN#

Q#!ˢA :/A# 2/ /ˢ:/ˢ E ! /"ˢ < /ˢ:S /ˢ9! :/"ˢ; ˢG/ˢ >#2/ # 2ˢ: /ˢ;#A& 9 /ˢ:/ˢA/2ˢ%#B 9/2ˢ %/ ! /!L"ˢ/ /ˢ >ˢ & 2ˢ2 2ˢ:#! /ˢ /ˢ;U!ˢ 22/[ˢ:!ˢ&#!ˢ /ˢA/ˢ /9 / /ˢD!/ˢ & ˢ#N0 22 ;/ˢ /ˢA>ˢ%!ˢ9 A&/ˢ=ˢ2ˢ2! /ˢ /2ˢ #;C/ 2ˢ:/ˢ ˢ /2 : 0 /"ˢE ;C ˢ /2ˢ& 0; & ;/2ˢ:/ˢ C %9 B"ˢ %/ 2/ˢ /2ˢ # / 2ˢ:/ˢ 0"ˢ/ˢ& ;#! ˢ ˢ[# /ˢ# :/ˢ:/ˢ ˢ 1ˢ : 0 /ˢ ˢA# "ˢ: 2ˢ /2ˢ && #;C/2ˢ:/ˢA#ˢ:0& "ˢG/ˢ >ˢ %!/ˢ #AN/ˢ&ZA0/ˢ=ˢA/2ˢ& /:2"ˢ/ ˢA/ˢ: 2 ˢD!>/ /ˢ2/ˢA#!1ˢ # ˢY/ˢ /ˢE!2ˢ& 2ˢ 2/ 2N /ˢ=ˢ; f2&/; ; /"ˢ/ˢG/ˢ /ˢ /ˢ2! 2ˢ &# ˢ=ˢ;/ˢ2#!%/ ˢY/ˢ A/! 2ˢA# 1ASA/ˢN / ˢ& !2ˢ%0 H N /A/ ˢD!>/ /ˢD! :ˢG>Bˢ&/ 2/"ˢ/ˢG/ˢ >/ ˢ%/!Lˢ&# ˢ /2H 2!2; /ˢD!/ˢD! :ˢG/ˢ A/ˢ #!%/ ˢ=)02ˢ& /:2ˢ !ˢASA/ˢ 0 ˢD!/ˢG/ˢ >ˢ%!/ˢ !LˢA / 2

> 9 /ˢA : A/ˢ:/ˢ 1Y!2ˢA/ˢ:/% # ˢ& /ˢ:/ˢ2/2ˢ B/!Lˢ: 2ˢ2#ˢ;#A& A/ ˢ& ! IˢD!/ˢ:/ˢ2/2ˢ:/ 2"ˢ&#!ˢA/ˢ E /ˢ/ / : /ˢD!/ˢA#ˢ N2/ ;/ˢ/2ˢ& !2ˢ& #& /ˢZˢ ˢE #ˢ & /! /ˢD!>=ˢ ˢE /ˢ /Kˢ A 2ˢG/ˢ%/!Lˢ A/ˢ#!G#! 2"ˢ ˢ b; !/ /ˢD!>/ /ˢ/2 "ˢ A 9 0ˢ/ /ˢ/ˢA 9 0ˢ2/2ˢ:/ 2

/2ˢ#;;!& # 2ˢ;# !/ /2ˢ:/ˢA :/A# 2/ /ˢ:/2ˢ [2ˢ A># ˢ& %0ˢ:!ˢ& 2 ˢ:/ˢ>/ # / ˢ !22ˢ2#!%/ ˢD!/ˢG> !1ˢ # 2ˢ%#! !ˢ /ˢN /%/ˢ:> EE /2ˢD!>/ /ˢ ˢ;C/[ˢ%#!2ˢ : A/"ˢ /ˢ !ˢ 22# ˢ& 2ˢ! ˢA#A/ ˢ:/ˢ # 2 ˢ >/2ˢ& 0ˢ:ˢS /ˢ2ˢ 0;/22 /

Y/ˢ Z;C/ˢ:/ˢ /;# # /ˢ: 2ˢ ˢ:/ < /ˢ;/ˢ%# /ˢ / /ˢ ˢA ˢ:/ˢ;/ /ˢD!ˢA>ˢ%#! !ˢ:# /ˢ:/2ˢA D!/2ˢ:/ˢ2#

2#!%/ ' Y/' /' 2 2' 2 ' G>/ ' % / : ' =' N#! ' / # 1;/' N / ' A :/A# 2/ /' :/' #& V' / # 1;/' " $ ' #!' 2 ($6' !, `' Y/' /' 2 2' / ' %0 0' D!>/ ' : / ' Y/' 2/ # 2' N / ' &0' 2 ' ;>0 # ' A :/A# 2/ /' $# !# ' # ' / /" 2# ' ! /' ! /" :/' &/! ' :/' >B' #A&/ "G/' ' %/!L' /A/ ; / ' 2#!2' /' #A' :/' ' N/ /' ;# !/" / ' ' #!/ ' :/' 2# ' :02 0 /22/A/ " D!' >#N 9/' =' 2/' ; ;C/ ' / ' E 2 ' :!' N /

Y/' /' 2! 2' & 2' / ' &/ /' :/' /;# # /' > !2 /' R NNOM" D! ' ' %#! !' E /' ' ;# ; !2 # ' :/' Y! /' ' & <;/" & ' :/2' / A/2' I 21#N 9/ 2' / ' <21: 9 /2' :/' 2# ' C# S / 0 ' Y/' /' ; # 2' & 2' D!> ' A/' /9 / /' & ' ;#A& 2 ;/' ;#AA/' /2' ! /2 ' Y/' ; # 2' D!/' ;>/2 ' # ' :/' N# " & ;/' D!> ' ' N / ' /;# !' D!/' ;>/2 ' #! ' :/' N# ' D!/' G/' >N# # /' / ' >/2 A/' E A/

?# =" : A/" :/2' /A/ ; /A/ 2' 2 ;< /2' &#! ' :/2' /9 / 2' :# ' ' & !& ' /' /' 2# ' 9!< /" / ' %#!2' >/ ' 2/ /[' & 2' D! /' &#! ' ;/ /' 0&# 2/" 2 ' G/' %#!2' & '# 2' :!' /2&/; ' <21& #E# :' %/;' /D!/ ' G/' 2! 2 ' : A/" / ;

-M' `' V+ QQ ' ! ' h10 <I V ' ' ! 0 V '

' # /% ! " ;# h' 2/& /AN /' 5 6h

?# /' 0&# 2/' =' ' / /' :/' & <;/2' &&# 0/2' /2 ' ! ' % ' ;C/E1:>U!% / ' ?#!2' /' 2 ! /[' ; # /' ;#AN / ' #!2' >%# 2' !/' / ' :A 0/ ' #!2' ;#AA/ ; # 2' =' #!2' A& / / ' :/' ;/' D!>/ /' /' %0 # ' &# ' / ' #!2' ! # 2' 0 0' / ;# /' & !2' # ' &/ /' 2 ' #!/' % # 2' 2!' D!/' ;>0 # ' ! /' : 2&# 2 # ' D! ' %#!2' /A&0/N# ' :>0; / ' Y/' & /' , /!' D!/' %#!2' / ' 2#B/[' N / ' D! / ' +' E ! ' %#!2' 0; ; ' 2! ' /2' :/!L' 0; ! /2' D!/' %#!2

b' > NNO' ; /2 ' c?# ' ' / /' & 0;0:/ /' 5
' Y> ' /;!/ ' ! ' 9 :' #AN /' :/' ; ;2' :/' NN/22/' :/' # ;1' % ' Y/' / ' &!N /' ;' D!/' D!/ D!/21! /2" & ;/' D!> ' B/2 ' D!/2 # ' ' :/' A : A/' :/' # ;2&

%/[&# ;# !/2 & / S// /2 :/ A ;#!2 / :/
W & / !" #% ;/" / > ! / :/ A 2U! :/ I& "2!
D!/ / /2 C# /!L"D!/%#!2 B/[0 0 / :#! /

:/A# 2/ / :/ # A B1 / / : D!/%#!2 ! : /2
:/G# /2;C#2/2" A 2D!/%#!2 / 0&# :/[& 2= ;/ D!>/ /
%#!2 %# A :0K ;/&/ : %#!2 :/%<[S / ;# / :/
%#!2" ; %#!2 %#!2 S /2 0 = A / %/ / :/ ;/ / EE / Y/
%#!: # 2 &#!%# /2&0 / D!/ #! /2 ;/ /2 #J %#!2 %/[&
! # ! !22 C/! /!L 2!;;<2 1

A# :! & &/M A/ :# / 2! ;/ D!/ D!/2 D! 0H
!:/2 D!# D!/ A : A/ :/ # /2& 2# &/ 2! :0/ D!
2/ & 22/ / ;# / & !2 /! 2 A# 2 % D!/ #! /2 ;C#2/2
2# / / < /A/ 09 0/2" D! : ASA/ 2/ E/ # ! /
0 /; # / / D!/ #!2 &#!%# 2 2#!C / " ;/ D! /2 :#!1
/!L / E ! :# ; & 2 &/ : / /2&0 ;/K / "D!# D! H
%/"%#!2E /2 #!G#! 2 021C / :/E // / : 2 09#H
; # D! 2/ /" ! / ; ;# 2 ;/ D! &/! S / ! /
& #! " / D! 2/ # :>! /N / 20 ;/ A / %/ /!2/ : 2 /
&#2 / :/ @- +M ?#!2 S /2 N / 2 9/ :/ %# %/;G# / D!/
;/ ! D!/ N/ !;#!& :/ 9/ 2 %#!2 :/2 / 2# /A& &
! ! / >/2 / /EE/ ! N# C/! "A 2 >#& # :! A# :/"
D! >/A&# / :># : /2! %0 0" / :0; :/ # ! /H
A/ Y> /"! %# / / / : /220/ !L /21, /!" / G>B
0&# :! / = !" , " ! A> !22 0 0 / %#B0 :/
& :/ > NN0 /A ! q Q#! " > EE / :/ A 2U! :/
, / /2 G> %# 2 :0G= # :# 0 = A# % ; / :/ ;/ :>/
& / : / ;# # 22 ;/ /2 #!$DW>!!/ / 9 /!2/ 2# 2 2

2 #;/ @" A# / #0 5 6XPK /! &#! 2!;;/22/! /L H
: / ?

n ;#! :/ #A/ >%= & 2 / ;# / /L&0: 0 /2 C! /2 &#! >0%S1
;C0 :/ # 22# 2

M : 2 ;#& / / 2 W ;/ D!/ NN/22/ :/ # /%
%#! ! :02 9 / & ;/ A#

Q ! ;A " 0 = Q 2 / 56G! 5 Q A# / 5^5

6Jˢ V I ˢ ! ˢ ! ˢ ! ˢ 10 Q 0

#N0: / ;/"ˢ /ˢ ˢE !ˢD!/ˢ;/ /1 =ˢ 2# ˢE# /"ˢ !22ˢN / ˢD!/ˢ2ˢ A< /"ˢ &#! ˢE /ˢ:/ˢ& / /2ˢ;C#2/2ˢ /ˢ / / ˢ=ˢ # 9 Bˢ D!ˢ /2ˢ2# ˢ;#!%/ ˢ:/ˢ& #E/22 # ˢKˢ 2ˢG/ˢ >/ ˢ2/ ˢ9!< /ˢ A&# ! 0/ˢ Y/ˢ %#!2ˢ / %#B ˢ:/ < /A/ ˢ! /ˢ / /ˢ&#!ˢ : A/ˢ:/ˢ C / # >"ˢD!/ˢG/ˢ; # 2ˢ D!/ˢ%#!2ˢ ! /[ˢ/!ˢ ˢ N# 0ˢ:/ˢE /ˢ / ˢ ˢ& !% /ˢ #!& / /ˢ W # ˢ9 :ˢN/2# ˢ :/ˢ%# /ˢ& # /; # "ˢ=ˢ >N/W /ˢD!>ˢ/2 Kˢ2/2ˢ \E /2ˢ/A& / ˢ #!2ˢ /2ˢG#! 2ˢ/ˢ ˢ 02# ! # ˢ/2ˢ& 2/ˢ:/ˢ ˢ 22/ˢ;/ˢC %/ˢ %/;ˢ /2ˢ 2U! 2ˢ :/ˢ ˢ /1 A /"ˢ &#!ˢS /ˢ 2 ! ;ˢ/Rˢ %/ 0/ˢ:/ˢ& <2ˢ /ˢ / ˢ ˢ9 :ˢN/2# "ˢ /ˢ/ /ˢ/2ˢ2ˢA/ H /!2/"ˢD!/"ˢ A 9 0ˢ%# /ˢ /;#AA : # "ˢG/ˢ2! 2ˢE# ;0/ˢ:/ˢ ;# %/ ˢ:/ˢ2# ˢ #

#!2ˢ %# 2ˢ0 0ˢ/EE B0/2ˢ;/2ˢG#! 2ˢ& 2202ˢ:/ˢ;/ˢD!ˢ/2ˢ H %0ˢ/ ˢ : /"ˢ#Jˢ%#!2ˢ2 %/[ˢD!/ˢ ˢ:!ˢ /ˢ ˢ0 0ˢ/L&#20ˢ ;#AA/ˢ! ˢ%# # /

ˢ ˢBˢ ˢ: 2ˢ # /ˢ%# 2 9/ˢ :/!Lˢ NN B/2ˢ :/ˢE /2"ˢ :# ˢ >! /ˢ/2ˢ% ; /"ˢ /ˢ > ! /ˢ / ˢ2#!&"#ˢ :/ˢ % D!/ˢN / Iˢ & ˢ ˢ:0A 22 #ˢ:/ˢ NN;122/ˢ #!2ˢ % # 2"ˢ A ˢ2U!ˢ/ˢ G # "ˢ=ˢE /ˢ %# ˢ >! /ˢ#!ˢ > ! /ˢ=ˢ A ˢ <;/ˢ:/ˢ # /A ˢ ˢ ˢ;C#2/ˢ 0!22 "ˢ %#!2ˢ ; #B/[ˢ N / ˢD!/ˢG/ˢ%#!2ˢ / ˢ E# H A/ ˢ& #A& /A/ "ˢ &! 2D!/ˢG/ˢ /ˢ%#!2ˢ 22/ˢ & 2ˢ ASA/ˢ 9 # / ˢ ˢ 09# # ˢ ˢ > ;N/%0D!/ˢ:/ˢ #! 2M ˢ2# ; 0ˢ /ˢQ< /ˢ:/ˢ ˢ C 2/"ˢ 2 2ˢ / ˢS /ˢ&ˢ0ˢK # ˢ /ˢ&/!ˢ / ˢ G#! / ˢ=ˢ5ˢC# S / 0ˢ:/ˢ2# ˢ& #;0:0ˢ/ ˢ;/ /ˢ#;; 2 #

Y/ˢ%#!2ˢA :/ˢ2 2ˢ# : /ˢ #!ˢ;/ˢD!/ˢ%# /ˢ / /ˢ/ˢ;/ˢD!ˢ 2/ˢ& 22/ˢ ;ˢA/ˢE#! 22/ "ˢ& ;/ˢD!/ˢG>0; 2ˢE# ˢ=ˢ ˢCZ /ˢ/ˢ c`!/ˢG> ˢ/ % /ˢ:/ˢ /ˢ / ˢ#!N / "ˢ E#! /ˢ ˢA 2# ˢ%#!2ˢE "ˢ # 2 /! "ˢ A /ˢ ;#A& A/ 2ˢ ?#!2ˢG!9/[ˢ N / ˢD!/ˢ%# /ˢ / /ˢ ˢ0 0ˢE :< /A/ ˢ / :!/ˢ=ˢ ˢ #22# 0 /

qˢ , #;<2/ˢ :/ˢ # d
>ˢ ? 1 2/ N N / / ˢ > NN/22/ˢ :>! ˢ;#!%/ ˢ:/ˢ N / #
Mˢ !:/ˢ :/ˢ 1 /# 9/2"ˢ ; /%<; !/ˢ :/ˢ #! 2ˢ :/ˢ c6^ˢ =ˢ 5 h Kˢ
! 0ˢ ˢ;/ /ˢ0&#D!/ˢ ;C/%SD!/ˢ:/ˢ B#

5 ˢ ? ;ˢ g ˢ c> +/ˢ ;ˢ ˢ/ˢ /ˢ & ˢ &# ˢ A / ; / : "ˢ
& ;/ˢ 8 !/ˢ G/ˢ /ˢ 2# 9/# 2ˢ =ˢ / ˢ ;/ˢG#! 1 0ˢ D!>=ˢ /9 / / ˢ /ˢ
:0& ˢ :/ˢ A ˢ 2U! ˢ ˢ %/ /"ˢ #!2ˢ /ˢ #!2ˢ :#! # 2ˢ & 2ˢ

/ˢ ;ˢ > ! /ˢ :/ˢ ;/ /ˢ 20& # ˢKˢ !ˢ ;# /"ˢ /2ˢ #!1ˢ
%; G2ˢ :/ˢ > A0/ˢ / ˢ;/ /2ˢ :!ˢ %#B 9/ˢ :/ˢ # /N / !ˢ &#! ˢ
/ˢ A# 2ˢ : #; #N /ˢ %# / ˢ /;! 0ˢ ;/ ! ˢ :/ˢ A ˢ 2U! ˢG!2D!>=ˢ
;/ˢ A#A/! 1 =ˢKˢ A 2ˢ A :/A# 2; ; :;ˢ # 2ˢ /! ˢ /ˢ ASA/ˢ 2# ˢ
! ˢ A ˢ :/ˢ I /ˢ ;;#A& 9 0ˢ :>0 #! : 22/A/ 2ˢ :# ˢ #!2ˢ
E0A/2ˢ 2 ˢ :0A#! 0/2"ˢ D!/ˢ #!2ˢ ;# ; 0A/2ˢ D!> ˢ E # ˢ ˢ
A/ / ˢ& # & /A0 ˢ / ˢ /!ˢ #Jˢ ># ˢ /0 ˢ /ˢ &#!%# ˢ :/ˢ ˢ

/ ˢ :/ˢ #!2ˢ 2/2ˢ A !%ˢ N [/2 ˢ / ! 1; ˢ : 2& ! ˢ !22 I ˢ
c`!/ˢ ˢ ;# D!/ˢKˢ / /ˢ & 22 ˢ N / ˢ ˢ ! "ˢ / ˢ /2ˢ 9/ 2ˢ D! ˢ 2# ˢ
%/ !2ˢ A && / : /ˢ :/ˢ 2;2ˢ #!%/ /2ˢ :/ˢ :/22!2ˢ ˢ #! /"ˢ
dA># ˢ 22! 0ˢ D!/ˢ /ˢ A /!Lˢ ;# # ˢ / /ˢ N !2D!/ˢ 20& H

"ˢ E# :0/ˢ 2! ˢ ! ˢ 2!G/ ˢ :> D! 0 !:/"ˢ A> ˢ ; !20ˢ ! ˢ 2 1ˢ '
2 22;A; ˢ :# ˢG/ˢ /ˢ 2! 2ˢ & 2ˢ / ;# /ˢ /%/ !/ ˢ > NN0ˢ 4 "!/2 ˢ
A>/2 ˢ :/A/! 0ˢ &#! ˢ C! ˢG#! 2ˢKˢ 2 ˢ ;# %/ 2 # ˢ / ˢ ˢ /;H
! /ˢ D!/ˢG/ˢ ! ˢE 2ˢ E /ˢ :/ˢ 2/2ˢ #!% 9/2ˢ / ˢ :/ˢ D!/ D!/2ˢ ! /2ˢ
% ˢ;2ˢ ;# N!/ # ˢ=ˢ A/ˢ /A/ /ˢ &/!ˢ =ˢ &/!ˢ :/ˢ >/ ! ˢ #Jˢ
! ˢ 2 ˢ 9 :ˢ ;C 9/A/ ˢ :/ˢ % /ˢ A> ˢG/]/

Y/ˢ % / 2ˢ :/ˢ /;/%# ˢ ! /ˢ :/ˢ %#2ˢ / /2ˢ =ˢ D!/ /ˢ G/ˢ /ˢ
0&# : ˢ ! /ˢ ;C#2/ˢ &#! ˢ;/ /ˢ E# 2"ˢ 2 # ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %/[ˢ
<21A ˢ E ˢ :/ˢ /ˢ & 2ˢ /ˢ / < /A/ ˢ ;/ /ˢ D!/ˢG0; %# 2ˢ
=ˢ : A/ˢ :/ˢ C / #!Kˢ %#!2ˢ Bˢ A /[ˢ #!%0ˢ :/2ˢ ;C#2/2ˢ 2! ˢ
%# /ˢ 2!G/ ˢ D!> ˢ /2 ˢ #&ˢ 9 #22 / ˢ :/ˢ : /ˢ / ˢ E&;/"ˢ / ˢ :# ˢ
G/ˢ 2! 2ˢ &#! ˢ E# ˢ 2/ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A/ˢ 2 ;C /[ˢ &/ 2! :0/ ˢ
Y/ˢ %/!Lˢ ; # ˢ/ˢ D!/ˢ %#!2"ˢ /ˢ 2 %/[ˢ & ˢ /! 2ˢKˢ 2 2ˢ ;/ "ˢ
G> ! # 2ˢ :/ˢ ˢ &/ /ˢ =ˢ ?#!2ˢ & :# / ˢ %# /ˢ : 2; 0 #

Y>/ %# /ˢ %# /ˢ / /ˢ =ˢ A ˢ <;/ˢ # B1 C / /"ˢ D! "ˢ
2/ # ˢ A/2ˢ 2#!C 2"ˢ /2 ˢ %/;ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ :# ˢ
> N2/ ;/ˢ /ˢ 22/ˢ & 2ˢ :/ˢ A>S /ˢ E# ˢ &0 N /

6ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ , ˢ , ˢ Ĩ
ˢ ˢ , ˢ +

ˢ # /% ! ˢ ;/ˢ ˢ 2/& /AN /ˢ |5 6h}8

|, /ˢ ˢ A ˢ : /ˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ # B1 / / P

?#!2ˢ ? +ˢ & 9 /[ˢ :!ˢ 20 /!Lˢ :>! /ˢ :/ˢ A /2ˢ / /2"ˢ /ˢ %#!2ˢ A >/ ˢ :/A :/[ˢ :>! ˢ 2 G /ˢ / G#!0"ˢ ;#AA /ˢ 2ˢ ˢ & H 2 / /ˢ &#!%# ˢ S /ˢ :/ˢ ;#AA :/ˢ Y/ˢ %#!2ˢ :0; /ˢ :# ;ˢ D!/ˢ G/ˢ >Bˢ % 2/ˢ &# ˢ :!ˢ #! ˢ & 02/ /A/ "ˢ / ˢ D!/ˢ G/ˢ & 0H / :2ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %#!2ˢ ;;#AA#: /[ˢ :/ˢ A#ˢ 2! ˢ #!2ˢ /2ˢ # 2 55ˢ E ! ˢ 22/ ˢ =ˢ 2/2ˢ A 2ˢ ˢ N/ 0ˢ :/ˢ A# / ˢ >C!A/! ˢ #Jˢ 2ˢ 2# Kˢ !22 ˢ N / ˢ /ˢ 9 9 /1 1# ˢ / ˢ =ˢ ˢ : 222 A! / "/ ˢ ˢ A/ˢ 2/AN /ˢ D!/"ˢ : 2ˢ > N2/ ;/"ˢ > ˢ ;C 9 ˢ /ˢ 2 ! # ˢ / ˢ 90 /) ˢ 2ˢ ;>/2 ˢ 22/[ˢ G!2 E / ˢ /ˢ 20 /!Lˢ :/ˢ A ˢ / /ˢ K ˢ /2 ˢ /A&2ˢ :/ˢ %#!2ˢ & / ˢ :/2ˢ & 2 2ˢ :/ˢ ˢ # C/M"ˢ :# ˢ %#!2ˢ %#! /[ˢ D!># %ˢ %#!2ˢ / :/ˢ ;#A& / ˢ 2ˢ # ˢ 0 0ˢ & !2ˢ 9 :2ˢ / ˢ & !2ˢ % E2ˢ D!># ˢ > ! # ˢ &!ˢ >/2&0 / ˢ : 2ˢ ! ˢ /!ˢ !22 ˢ 2#H

/Kˢ A 2ˢ %#!2ˢ 2 %/[ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ # /2& ˢ ˢ /ˢ / ˢ :/ˢ E /ˢ #! ˢ % # ˢ / ˢ :/ˢ :# / ˢ =ˢ #! ˢ ! :/ˢ ES / ˢ #!2ˢ) Bˢ %# 2ˢ /!ˢ ;/2ˢ :/ / 2ˢ /A&2ˢ A : A/ˢ :/ˢ Y!22 ;"ˢ > NN0ˢ 4 :ˢ / ˢ > NN0ˢ 4/ /2 "ˢ D! ˢ ˢ E# ˢ N 0ˢ : 2ˢ /2ˢ : %/ 22/1ˢ A/ 2 ˢ ˢ ˢ E ˢ /2ˢ & !2ˢ G# /2ˢ ;C 2# 2ˢ :!ˢ A# :/"ˢ / ˢ D! ˢ A0 / # / ˢ :/ˢ %#!2ˢ S /ˢ / %#B0/2"ˢ 2 2ˢ D!> ˢ % ! ˢ A /!Lˢ / : /ˢ =ˢ %#!2ˢ /2ˢ : / ! 1ASA/

c, /ˢ ˢ A ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& P

Y>/ ˢ E/ # 2ˢ &#! ˢ %#!2ˢ : /ˢ cc!/ˢ ># ˢ %#!2ˢ 2#!C /ˢ : 2ˢ /2ˢ & 2 2"ˢ &#! ˢ %#!2"ˢ / ˢ : 2ˢ >/ ! "ˢ &#! ˢ 2# ˢ 55ˢ A/ˢ 2/AN /ˢ D!/ˢ ># ˢ /ˢ &/! ˢ A /!Lˢ & #!%/ ˢ D!/ˢ ># ˢ %#!2ˢ 2#!C /ˢ #!H G#! 2

% D ˢ h@* K Cˢ)@ * ˢ B+ K** Cˢ) @*ˢ B ˢ K

c , /ˢ ˢ ! ˢ : /ˢ A : / A# 2/ /ˢ : /ˢ # B1 / / P

) ˢ 2/ A / ˢ 2>/ 2 ˢ # ! % 0ˢ ; # A A ! ˢ =ˢ # ! / 2ˢ / 2ˢ & / 2# / 2ˢ D ! ˢ 0 / ˢ =ˢ ˢ # C / Kˢ ˢ >Bˢ ˢ &# ˢ / ! ˢ : / ˢ G# ! ˢ D ! ># ˢ /ˢ %# ! 2ˢ ˢ / 9 / 0"ˢ &# ˢ : /ˢ & # A / : /ˢ # Jˢ %# ! 2ˢ > B / [ˢ & !ˢ A D ! / "ˢ ˢ : /ˢ : % / 22/ A / 2ˢ # Jˢ ># ˢ /ˢ %# ! 2ˢ ˢ 2# ! C 0 ˢ / 2ˢ ; # A & 9 / 2ˢ D ! /ˢ ># ˢ ˢ / ! / 2ˢ 22 : O A / ˢ # ˢ 0 0ˢ ˢ > 1ˢ ; C / % I D ! ; ˢ : /ˢ # ! 2"ˢ 2 ˢ < ; / "ˢ > NN0ˢ : /ˢ 2 B"ˢ /ˢ ; C / % / ˢ : !ˢ / # B"ˢ / ˢ ˢ : /ˢ ! A# ˢ : 2ˢ ; / 2ˢ : / / 2ˢ / A &2 ˢ ? # ! 2ˢ %# B / [ˢ D ! ># ˢ >0 # ˢ / ˢ 2# ! : /ˢ D ! /ˢ & ˢ > ˢ : /ˢ ˢ A 2# "ˢ / 2ˢ % 2 / 2ˢ 0 ˢ E OD ! / / 2ˢ / ˢ 22 : ! / 2 ˢ Y : A /ˢ : /ˢ # / 21ˢ & ˢ / 2 ˢ ; ˢ : / & ! 2ˢ : / ! Lˢ G# ! 2ˢ Kˢ A : A /ˢ > NN/ 22/ˢ ˢ ; C / %0ˢ 2 ˢ & / /ˢ # ! 0/ˢ : 2ˢ 2 ; 2ˢ ; # ! %# 2Kˢ / /ˢ ˢ / A / ˢ 2 A / : ˢ / ˢ / ˢ ; ˢ # Jˢ # ! 2ˢ 2# A A / 2ˢ % / ! / 2ˢ > / : / ˢ Y> ˢ ; !ˢ D /ˢ ˢ ; 0ˢ : /ˢ A ˢ / /ˢ %# ! 2ˢ E / # ˢ & 2 "ˢ / ˢ & ˢ ˢ A S A /ˢ 2# Kˢ G/ˢ A /ˢ OG# ! 2ˢ : >S /ˢ : 2ˢ A / ! ˢ # J"ˢ /ˢ %# ! 2ˢ %# B ˢ & 2"ˢ # ˢ /ˢ %# ˢ & ! 2ˢ ! 22 ˢ & / 2# /ˢ D ! ˢ E 22/ˢ 2# ! % / ˢ : !ˢ ˢ / A &2ˢ D ! ># ˢ ! # ˢ & ! ˢ & 22/ ˢ ! & <2ˢ : /ˢ %# ! 2 ˢ 55ˢ A /ˢ 2/ A N /ˢ D ! /ˢ ; /ˢ 1 =ˢ A 0 /ˢ N / ˢ : /ˢ %# ! 2ˢ & 22/ ˢ " ˢ ˢ ^ ,

hˢ gˢ , Y ˢ , ˢ Y @ Q @ˢ ˢ , ˢ +

ˢ @ K K Cˢ) ˢ H, ˢ @) @X ˢ fH 6=t

: A /ˢ > NN/ 22/ˢ ˢ <21N / ˢ E ˢ : 0ˢ %# ! 2ˢ 0&# : /ˢ | # ! ˢ A# ˢ Kˢ / /ˢ 2 ˢ N / ˢ D ! / G/ˢ 2# ! C /ˢ & ˢ & OEO / ; /ˢ # ! ˢ ; /ˢ D ! ˢ %# ! 2ˢ 2/ ˢ /ˢ & ! 2ˢ % 9 / ! L ˢ Y> %# ! /ˢ D ! #ˢ G/ˢ %# ! : # 2ˢ E# ˢ D ! /ˢ ; /ˢ A / ! Lˢ EO ˢ & 02ˢ : / 2ˢ / ! Lˢ # Jˢ G/ˢ %# ! 2ˢ &# ! # 2ˢ / ; # H / ˢ 55ˢ E ! ˢ / 2&0 / ˢ D ! /ˢ ; / ˢ &# ! ˢ % / ˢ Kˢ A 2"ˢ : 2ˢ >0 ˢ & 02/ "ˢ ˢ >Bˢ ˢ / ˢ =ˢ %# ! 2ˢ : / A : / ˢ D ! /ˢ : /ˢ # ! 2ˢ ; # H 2/ % / ˢ %# /ˢ N# /ˢ %& # 0ˢ / ˢ /ˢ 2# ! % / ˢ : /ˢ %# 2ˢ & # H A / 22/ 2

Q#! ˢ%# /ˢG !% /ˢE A /"ˢG/ˢ > ˢ& 2ˢC02 0ˢ=ˢ& / : /ˢ /2ˢ :/!Lˢ E /2ˢ=ˢ 1Y#2/&Cˢ8 ˢ=ˢ :/A :/ ˢ /2ˢ& ;/2ˢ&#! ˢ /2ˢ ; :/ 2Kˢ A 2ˢ ˢE !: ˢ /2ˢ0D! &/ "ˢ ;/2 1=1: /ˢ /! ˢ:# / ˢ :/2ˢC N 2ˢ/ ˢ:!ˢ 9/ ˢ ˢ;/ˢ2# ˢ%#!2ˢ /AN 22/"ˢG/ˢ&#! H ˢAIA/ˢ%#!2ˢ/ ˢ0% / ˢ ˢ&/ /"ˢ&#! %!ˢD!/ˢ%#!2ˢ/ ˢE 22 /[ˢ ˢ:0&/ 2/"ˢ & >;/ˢ D!/ˢG> ˢ! /ˢ &/ 2# /ˢ>E# ˢ ;;#! !A0/ˢ= ;/2ˢ2# /2ˢ:>/A& / /2

Y/ˢ ; # 2"ˢ # 2 /! 'ˢD!/ˢG/ˢ 0&# :2ˢ=ˢ #! ˢ ;/ˢD!/ˢ%#!2ˢ A>%/[ˢ:/A :0 ˢY/ˢ2! 2ˢ <21EZ;C0/ˢD!/ˢ%#!2ˢ /ˢA>/ ˢ B/[ˢ & 2ˢ:/A :0ˢ& !2KˢG>Bˢ ! # 2ˢ 0&# :!"ˢ/ ˢG/ˢ%#!2ˢ %#!/ˢD!/ˢ #! ˢ;/ˢD! ˢA> ˢ& !ˢN# ˢ=ˢ # /% ! ˢA/ˢ /ˢ & #R ˢ !22 ˢJˢ # /N / ! ˢY/ˢ%#!2ˢ ; # 2ˢ 22/[ˢ:/ˢ&0 0 # ˢ&#! ˢ%# ˢ G!2D! #Jˢ;/ ˢ:# ˢ2>0 / : /

"1ˢ `ˢV+ QQ ˢ Q I!ˢ ˢ! ˢ 0 I ˢ

ˢ?/ 2 /2"ˢ;/ˢG/!: ˢhˢE0% / ˢ 57

Y/ˢ 2! 2ˢ ;C 90 ˢ # 2 /! "ˢ :/ˢ%#!2ˢE /ˢ :/2G;L;!2/2ˢD!/ˢ %#!2ˢ > ! /[ˢ& 2ˢ9 :>&/ /ˢ=ˢ /;/%# ˢ >/2 ˢ:/ˢ ˢ& ˢ:/ˢ A : A/ˢ:/ˢ ! ;2& "ˢD! "ˢ & <2ˢ! /ˢ2 ˢ# 9!/ˢ / !& # ˢ :/ˢ;#AA/ ;/ˢ2! ˢ /2ˢ&/ /2ˢE 9! /2"ˢ /ˢ%/! ˢ& 2ˢ%#!2ˢ:# H / ˢ ˢ&/ /ˢ:/ˢ ! ˢ/ ˢ / ˢ /& / ˢ/ ˢA# / ˢ=ˢ 1Y#2/&Cˢ D!/ˢG/ˢ /ˢ%#!2ˢ /ˢ: ˢ:/ˢ2 ˢ& ˢD!>/ /ˢ/2 ˢN / ˢEZ;C0/ˢ :>1

ˢ N ˢ &ˢ 22ˢ ˢ ˢP"#!89 ˢTh ˢ ˢ ˢE# ˢ T ˢg ˢ #!2ˢ %# 2ˢ : ˢc; &ˢ ?ˢ&ˢ "ˢ # /Pˢc&/ˢ ! /ˢ:/ˢ # ;2& !ˢ % ˢ:/ˢ >;12 ;ˢ &#! ˢ4 9 < /2"ˢ !ˢA#2ˢ:/ˢG! / ˢ5 6hˢ >N 0ˢ ;2!ˢ0; % ˢ=ˢ;/:/ 1ˢ ; Kˢ8 : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ/ ˢ& ˢ !ˢ #ˢ:/22/ 2ˢD!/ˢ%#!2ˢ %/[ˢ & 2ˢ&#! ˢ >/L0;! # ˢ:/ˢ >#!% 9/ˢD!>/ /ˢ%/! ˢ / /& / : /"ˢ ˢ& 2ˢ A D!0f:/ˢ: /ˢA /ˢN / 2ˢ:/%# 2 ˢF ˢ ˢ, Th ˢ P ,/ˢD!/ ˢ#!% 9/ˢ 2> 9 22 1 ˢV ˢ%# ˢ& ˢ! /ˢ ! /ˢ / /ˢD!/ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ % ˢE ˢ&/ : /ˢ&#! ˢ !ˢ/ˢ ! ˢ % ˢ:# /ˢ:/!Lˢ N / !Lˢ:/ˢN /ˢ/ ˢ A ! / ˢQ, ,ˢ ,ˢTh ˢ ˢE# ˢT5 P

%# ˢ0 0ˢ 2 ˢ # 9 /A&2ˢ=ˢ %#!2ˢ /2ˢ :/A :/ ˢ /ˢ A># :# /ˢ :# ;"ˢ # 2/! "ˢ & <2ˢ;#A& A/ ˢD!>/ /ˢ /ˢA D!/ ˢ& 2ˢ 2 2ˢ:#! /ˢ:/ˢ%#!2ˢE /ˢ/ /1ASA/ˢ/ ˢ 22! 0A/ ˢA /!LˢD!/ˢ A# "ˢ:/ˢ %#!2ˢ & / ˢ:/ˢ 2 ˢ & ˢ :/ˢ > / ˢ #!%/ ˢ2 A/: ˢ=ˢ ! /ˢC/! /ˢ & <21A : "ˢ=ˢ 1Y#2/&C"ˢ / ˢ:>Bˢ &# / ˢ ;/ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %/[ˢ :/ˢ E "ˢ %/;ˢ;/ˢ N# ˢ/2& ˢ/ ˢ;/ˢN# ˢ9#O ˢD! ˢ%#!2ˢ 2! %/ ˢ& #!

?# ="ˢ # 2/! "ˢ ;/ˢD!/ˢG %# 2ˢ=ˢ%#!2ˢ: /ˢ&#! ˢA : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢY> G#! / "ˢ2> ˢ%#!2ˢ& R "ˢ&#! ˢA# "ˢD!/ˢG> ˢ 0 0ˢ <21E=;C0ˢ :/ˢ > %# ˢ&!ˢ& #E / ˢ:/ˢ >C# /! ˢD!/ˢ %#!2ˢ A/ˢE /2"ˢ+ˢBˢ ˢD!/ D!/ˢ /A&2"ˢ:/ˢA/ˢ%/ ˢ;C/ ;C/ ˢY>/2&< /ˢ D!/ˢ%#!2ˢA/ˢE/ /[ˢ ˢ ASA/ˢ9 Z;/"ˢ/ ˢD!/ˢG/ˢ2/ ˢ& !2ˢC/!H /!Lˢ ˢ& /A < /ˢ E# 2ˢ D!/ˢ%#!2ˢ % / : /[ˢ ; "ˢ #Jˢ %#!2ˢ A/ˢ #!%/ /[ˢ #!G#! 2ˢ& / ˢ:>/2 A/ˢ/ ˢ:> A 0ˢ&#! ˢ%#!2M

T5ˢ gˢ > , ˢ ? ˢ ˢ , ˢ +

ˢ # /% ! "ˢ;/ˢTˢ #0 ˢ5 h

Y/ˢ%/!Lˢ ; # / ˢ # 2/! "ˢ D!/ˢ%#!2ˢ /ˢ2/ /[ˢ& 2ˢ& ˢ:/ˢ Q 2ˢ2 2ˢ %# ˢ%!ˢA ˢ2U! ˢ /ˢ /2 ˢ %/ !/ˢ:/&! 2ˢD!/H D!/2ˢG#! 2ˢ=ˢQ 2"ˢ/ ˢ !ˢ& 21 / "ˢ/ /ˢ%#!2ˢ ! ˢ& 0ˢ:> / ˢ =ˢQ/ 1 #! 9ˢ =ˢD!# ˢ%#!2ˢ:/%/[ˢ > %# ˢ& 2ˢ 02 2 0 ˢ Y/ˢE 2

Fˢ ! ˢ 2ˢ & <2"ˢ /ˢ5 ˢ % ˢ5 h6"ˢ >NN0ˢ 4 :"ˢ D! ˢ%/ ˢ:>S /ˢ #AA0ˢ0%SD!/ˢ:/ˢ #! #9 /"ˢ0; % ˢ/ ;# /ˢ=ˢ:/ˢ4 9 < /2ˢ 18 : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ # 2/! "ˢA/ˢ:/A : ˢ / ˢ2ˢ %#!2ˢ%#!: /[ˢN/ ˢ ! ˢ A# / ˢ# /2ˢ%#2ˢ / 02 ˢY/ˢ 22! ˢD!/ˢ # 12/! /A/ ˢ%#!2ˢ /ˢ%#!H : /[ˢ N/ "ˢA 2ˢD!/ˢ%#!2ˢ/ ˢ2/ /[ˢ ASA/ˢE# ˢ 2/ˢ ˢ%#!2ˢA># :# /[ˢ :/ˢ /ˢ ! ˢ 0&0 / ˢ:/ˢ%# /ˢ& "ˢ/ /ˢ ˢ && /AA/ ˢ%#!2ˢ/ ˢ:/A :/ ˢ ˢ%!/ˢ%/ 2ˢ /ˢA /!ˢ#!ˢ ˢ ˢ:/ˢ ˢ2/A /ˢ & #;C /"ˢ & <2ˢD!/ D!/2ˢ #! 0/2ˢD!>/ /ˢ:# ˢ /ˢ=ˢ2# ˢ J& ˢ:/ˢ 14/ A ˢ/ ˢ=ˢ2 ˢA H 2# ˢ:/ˢQ/ 1 #! 9ˢ ,<2ˢD!/ˢG/ˢ2 ! ˢ /ˢG#! "ˢG> ! ˢ > # /! ˢ:/ˢ%#!2ˢ / ˢ %/ ˢF

Mˢ /ˢ;CZ/ !ˢ/ ˢ ˢ / /ˢ:/ˢQ/ 1 #! 9ˢE! / ˢ ;C/ 02ˢ/ ˢ57h ˢ2/!H /A/ ˢ : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ #! ˢ2 2ˢ :#! /ˢ /ˢ;CZ/ !ˢ:/&! 2ˢ& !H 2/! 2ˢ 0/2

ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

OE /L # ˢ ;/&/ : ˢ D!/"ˢ A>0; % ˢ #!2ˢ /2ˢ # : /2ˢ ;#AA/ˢ/ /ˢE "ˢ / /ˢA> ! # ˢ E# A0/ˢ:/ˢ%# /ˢ%2 /"ˢ/ˢ / /ˢ /ˢA>/ ˢ ˢ / ˢA :0ˢ # ˢ& #G/ˢ0 # ˢ:/ˢ:/A/! /ˢ/ˢ 2# !:/ˢ =ˢ Q/ 1 #! 9ˢ Q/! 1S /ˢ ! # 1/ /ˢE ˢ2; !&! /ˢ :> %# ˢ! /ˢ !22ˢN# /ˢ;#A& 9 /ˢD!/ˢ ˢ%I /ˢK A 2ˢ ˢ E # ˢ #!G#! 2ˢ%#!2ˢA :/ˢ:/ˢ 2/2ˢ #!%/ /2"ˢ/ˢG/ˢ /ˢ ˢ #!%/ˢ& 2ˢ/L;!2 N/ˢ2ˢ/ /ˢ ˢ&/ 20%0 0ˢ: 2ˢ/ˢ2 / ;/ˢ:# ˢ %#!2ˢA/ˢ& /[ˢ:/ < /A/ ˢ /ˢA D! 2ˢ:> ˢ >/2ˢ&# ˢ N #! 0ˢ %/;ˢ/ /ˢKG/ˢ2 2ˢ& ˢ/ /ˢ/ˢ& ˢ ! 1ASA/ˢD!> 2ˢ2>0H ; %/ ˢ55 >Bˢ ˢ& 2ˢ # 9 /A&2ˢ !22ˢD!/ˢA : A/ˢ:> ˢ ˢ 0 0ˢ %/;ˢ/ /ˢ ˢ! /ˢ ! /ˢ%#B 9/ˢ:/ˢQ/ 1 #! 9"ˢ/ˢ:/&! 2ˢ=ˢ

1Y#2/&Cˢ Y/ˢ /ˢ 0&# : # 2ˢ& 2ˢD!>ˢ >Bˢ/Oˢ D!/ D!/E# 2ˢ :/ˢ&/ /2ˢ N#!:/ /2ˢ&]2 9< /2ˢK ˢ >Bˢ ˢ9!< /ˢ :/ˢ 2#; 0 02ˢ D!ˢ/ ˢ2# / ˢ/L/A& /2ˢK A 2ˢ;/ ˢ /ˢ&/!ˢ2/ˢ%# ˢ:/ˢ # ˢ/ˢ /ˢA0 /ˢ& 2ˢ! /ˢ9 :/ˢ / # ˢ:/ˢ ˢ& ˢ:!ˢA# :/ˢ ˢ >09 :ˢ:/ˢ NN0ˢ 2/ A/"ˢ ˢ&/!ˢ2S /ˢ0 /%0ˢD!/ D!/2ˢ&/H 2ˢ ! 9/2ˢ:# ˢ/ˢA# :/ˢ /ˢ:/% # ˢ& 2ˢ # ˢ& !2ˢS /ˢ H 2 ! ˢ, 2ˢ /2ˢ;# %/ 2 # 2" # ˢ&#! "ˢ=ˢ:/2ˢC/! /2ˢ&/ H :!/2"ˢ& /ˢ:/ˢ;/2ˢ 2/ /2"ˢA 2ˢ ˢ2/ ˢN/ ˢA 20ˢ:/ˢ /2ˢ 0; /Kˢ / "ˢ/ˢ%0 0"ˢ / /2ˢ >/ ˢ% / ˢ&V2ˢ ˢ&/ /ˢY/ˢ /9 / /ˢE# ˢ/ ˢ #! /ˢA < /ˢD!/ˢ%#!2ˢ /ˢ&! 22 /[ˢ%/ ˢ ; ˢ >/2ˢ! /ˢ& % # ˢE# ˢ 2 /ˢ &#! ˢA# "ˢ/ˢ /2ˢ2!G/ 2ˢD! ˢ ˢ ; !2/ ˢ2# ˢ/ ;# /ˢ& !2ˢ 2 /2"ˢ2>ˢ2/ˢ&/! "&! 2D!/ˢ;/ˢ2# ˢ %#2ˢ:02 9 0 N /2ˢ EE /2ˢ/ˢ%# /ˢA !% 2/ˢ2 0

?#!2ˢ %/[ˢ:# ;ˢ/ ;# /ˢ&/ :!ˢ ˢ& !% /ˢA : A/ˢ:/ˢ # 1ˢ

/ˢdˢY/ˢ /ˢ2 2ˢ2ˢ%# /ˢ A 0ˢ&#! ˢ/ /ˢ0 # ˢ/ ;# /ˢN/ ˢ %%/"ˢA 2ˢ ˢ/2ˢ #!G#! 2ˢ; !/ˢ:/ˢ%# ˢ: 2& # /ˢ:/2ˢ A 2"ˢ =ˢD!/ D!/ˢ:/9 0ˢD!> 2ˢ2# / "ˢ/ˢASA/ˢ:/ˢ2 A& /2ˢ;# # 21ˢ 2 !;/2ˢY/ˢ /ˢA> && %# 2/ˢ&# ˢ=ˢ;/ˢ9/ /ˢ:/ˢA C/! "D!# H D!>ˢ2# ˢ /ˢ& !2ˢ;/ ˢ:/ˢ #!2"ˢ/ˢ;/ !ˢ & ˢ;# 20D!/ ˢ ;# /ˢ /D!/ˢ ˢ/2ˢ& !2ˢ 0;/22 /ˢ:/ˢ2/ˢA! ˢ?#!2ˢA>%/[

M /1 C0 <2/ˢ:/ˢ N! "ˢE /ˢ R 0/ˢ:!ˢ2/;# :ˢA 9/ˢ:/ˢ !22BK
/C # /22/ˢ:/ˢ /A /A# "ˢ&! 2ˢA D! 2/ˢ:/ˢ ! /

#!G#! 2ˢ& !ˢ 22/[ˢE/ A/ˢ =1:/22!2ˢ& ˢ &&# ˢ !Lˢ ! /2ˢ /ˢ =ˢ %#!21ASA/ˢ >/2ˢ ! /ˢ 2 9/22/ˢD!/ˢG>/2 A/ˢE# ˢ/ˢD!/ˢ G/ˢ%#!: # 2ˢ:/ˢ #!ˢA# ˢ;U!ˢ&#!%# ˢ ;D!0

L& D!/[1A# "ˢG/ˢ%#!2ˢ& /"ˢ &#! D!#ˢ%#!2'2# 9/[ˢ=ˢ %# ˢ ! /ˢA 2# ˢ :/ˢ; A& 9 /ˢ !& <2ˢ:/ˢQ 2"ˢ ! /ˢD!/ˢ;/ /ˢ :/ˢ ˢQ/ / / qˢ:# ˢ%#!2ˢ % /[ˢ& !ˢ;# / "ˢ /ˢD!>ˢ&/ H 2 2 /ˢ=ˢ%#!2ˢ #EE ˢ 2 1;/ˢD!/ˢ %#!2ˢ %#! /[ˢ %# ˢ ! /ˢ / /ˢ : 2ˢ;/ˢ; # V ˢ;/ˢ; 2"ˢG/ˢ > ˢ / ˢ : 0Kˢ A 2ˢ2ˢ%#!2ˢ /ˢ;C/ ;C/[ˢD!>! /ˢ:/A/! 0ˢ 9 0 N /ˢ/ˢ=ˢ&# 0/ˢ:/ˢ #! "ˢ ;/ /ˢA 2# ˢ/2ˢ%# /ˢE ˢ/ˢG/ˢ /ˢ%#!2ˢ;# 2/ /ˢ&# ˢ:!ˢ #!ˢ:/ˢ%#!2ˢ;C 9/ ˢ:/ˢ >/AN 2ˢ:>! /ˢ ;D! 2 # ˢ ˢ& #H &#2ˢ :>/AN 2"ˢ %#!2ˢ S /2ˢ :A N /ˢ:/ˢ%#!2ˢ/ ˢ&ˢ/ : /ˢ=ˢ A#ˢ:/ˢ;/!Lˢ:# "ˢG/ˢ2! 2ˢ ;; N 0/"ˢ/ˢ:/ˢA/ˢ;# 2/ /ˢ:/ˢ /2ˢ & 9/ ˢ %/[1%#!2ˢ#!N 0ˢD!/ˢG> ˢ; Dˢ#!ˢ 2 Lˢ2/; 0 /2"ˢ / ˢ /ˢ:/%/[1%#!2ˢ& 2ˢ2 %# "ˢ%#!2ˢD! ˢ %/[ˢ ˢE 0D!/ 0ˢ /2ˢ ;#!%/ 2"ˢ D!>ˢBˢ ˢ;/ 2ˢ:/%# 2ˢD!>! /ˢ NN/22/ˢ:# ˢ /AH & ˢ/ ˢ&/ 2# / »ˢ /2ˢ:/%# 2ˢ2# ˢA! & 02ˢ=ˢ > E ˢ&#! ˢ ! /ˢ NN/22/ˢ:/ˢ # /% ! ˢKˢ ˢ /ˢ !ˢ/2ˢ& 2ˢ N /"ˢ;#AA/ˢ =ˢ! ˢ0%SD!/"ˢ:/ˢ& / : /ˢ2/2ˢC/! /2Kˢ/ /ˢ >/ ˢ ˢ&# ˢ:> 2H 2! 0/2ˢKˢ ˢA# : /ˢ / 9 /!2/ˢ;ˢ/ˢA# : /ˢA# /ˢMˢ2# ˢ/ ˢ : # ˢ:/ˢ : 2&#2/ ˢ:/ˢ #!2ˢA/2ˢA#A/ 2ˢ ˢBˢ ˢ:/ˢ& !2ˢ :/2ˢ 0; ! /2ˢD!ˢ ˢE !ˢD!/ˢG/ˢ: ; /ˢ#!ˢD!/ˢG/ˢE 22/ˢ # 1A< /"ˢ 2 2ˢ;#A& / ˢ;/ /2ˢ#JˢG/ˢ2! 2ˢ2/;#! !/ˢ& ˢA/2ˢ2/; 0 /2"ˢ !LD!/ /2"ˢ/ /ˢ #!2"ˢG/ˢ /ˢ % /ˢD!/ˢ /2ˢ;C#2/2ˢ #!ˢ=ˢE ˢ ;#AA! /2ˢ /ˢD! 2ˢ : EE0 / /2"ˢ & ;/ˢ D!/ˢG> ˢ0& #!%0

Fˢ !!:;ˢ /ˢQ/ / / "ˢD!ˢ % ˢ2!;;0:0ˢ=ˢ #N/ ˢ !ˢ;# W1I /ˢ90 0 Zˢ :/2ˢE ;/2"ˢ ; & ;0ˢ / ˢ5 6h"ˢ2!ˢ2ˢ:/A :/"ˢ %/;ˢ :/ˢN# /2ˢ&/ H 2# 2"ˢ ˢ0 ˢ %0ˢ #!ˢ/ /ˢ/ˢ #!ˢ:#!;/A/ ˢ !ˢ2# ˢ:/ˢ2#ˢ2 ! ˢ ˢ &#220: ˢ ! ˢ <21N/ !ˢ;CZ / !ˢ %/;ˢ ! /ˢ / /ˢ=ˢ ? / /!%/1 1ˢ 4/# 9/2ˢ >/2ˢ !ˢD! "ˢ&/ : ˢ2#ˢA 2 < /"ˢ / !2 ˢ:/2ˢ !: / ;/2ˢ=ˢ #! /2ˢ /2ˢ: A/2

Mˢ (# /% !ˢ0. ˢ ? " gˢ;C/E1 /!ˢ:/ˢ # : /"ˢ % ˢ !22ˢ=ˢ: 1"ˢ 9/ ˢ:/2ˢ;#!%/ 2ˢ:/ˢA# /2ˢ /ˢA# 2 < /ˢ % ˢ0 0ˢE# :0ˢ / ˢ55 hˢ 55ˢ / /% ˢ:!ˢ : #;<2/ˢ:/ˢQ# / 2 h ˢ , ˢ , ˢ ˢ , ˢ >

A /ˢ E# 2ˢ D!> ˢ E !ˢ / ˢ 2# 1ASA/ˢ /2ˢ %0 N /2ˢ EE /2"ˢ 2 ˢ # ˢ %/! ˢ 2/ˢ E /ˢ / / : /"ˢ / ˢ2 ˢ # ˢ ˢ ! /ˢ2 ;< /ˢ / # ˢ :> 9 ˢ :/ˢ 2# ˢ A /!L

Q#! ˢ ;/ /ˢ / # "ˢ G/ˢ > ˢ ;/ /A/ "ˢ / ˢ G/ˢ 2/ 2ˢ D!>/ /ˢ 2/ˢ E# E /ˢ =ˢ A/2! /ˢD!/ˢ /2ˢ 0/2ˢ 2> ;;!A! / ˢ /2ˢ 0/2"ˢ D! ˢ A< / ˢ ˢ :/ˢ A !% 2/2ˢ ;C#2/2"ˢ / ˢ A< / ˢ !22 ˢ :/ˢ N# /2Kˢ / /2ˢ :# / ˢ! /ˢ / # ˢ & !2ˢ 2; !&!H /!2/ˢ2! ˢ > ;D! ˢ:/2ˢ :/%# 2ˢ D!># ˢ /ˢ > ˢ : 2ˢ ˢG/! /22/ˢ Kˢ / ˢ /2ˢ /L A ˢ :/ˢ & !2"ˢ& <2"ˢ # ˢ /2ˢ #!%/ˢ & !2ˢ 0 / :!2"ˢ / ˢ ˢ /2 ˢ % ˢ !22 ˢD!/ˢ ;/!Lˢ D! ˢ 2# ˢ ;C02ˢ =ˢ A ˢ;C 9/ˢ 2/ˢ 2# ˢA & 02ˢ 0/ /A/ ˢ:/&! 2ˢ D!/ D!/2ˢ 0/2 ˢ Q !H 2 /! 2ˢ2!&0 /! /2ˢ# ˢE ˢ ˢAIA/ˢ /A D!/ˢ& ˢ &&# ˢ=ˢ /! ˢ/A& # "ˢ/ ˢ2#! / / ˢD!/ˢ /ˢ9#!%/ /A/ ˢ/2 ˢ:/%/ !ˢ & !2ˢ: EE ; /ˢ:/&! 2ˢD! [/ˢ#!ˢ% 9 ˢ 2ˢD!> ˢ /ˢ >0 # ˢ % ˢ ;/ˢ /A&21 =

Y/ˢ% 2ˢ%#!2ˢ: /ˢ=ˢ D!# ˢ G/ˢ A>/ ˢ & / :2"ˢ !ˢ C 2 :ˢD!/ˢ %#!2ˢ %#!2ˢ A#D! /[ˢ :/ˢ A# ˢY/ˢ A/ˢ2! 2ˢ A 9 0ˢD!/ˢ ;/2ˢ H % /2ˢ :/ˢ # :/ˢD! ˢ# ˢ # :0ˢ /ˢ A# :/ˢ :/&! 2ˢ D!/ D!/2ˢ 0/2"ˢ/ ˢD! ˢ2/ˢ2# ˢ9 2202ˢ: 2ˢ /2ˢ; #R /2ˢ ;#AA/ˢ /! 2"ˢ # ˢ 0& :!ˢ :/2ˢ :#! /2ˢ / ˢ :/2ˢ :/A 1;# # 22D ;/2ˢ :# ˢ /2 ˢ &/ 2ˢ /2& 2ˢ ># ˢ&!ˢ / ˢ :> ! /ˢ E ! ˢ D!/ˢ :/ˢ 2/ˢ; # /ˢ ; & N /2ˢ :0G!9/ ˢ :/ˢ #! "ˢ / ˢ:/ˢ /9 :/ ˢ ˢ2#!A 22 # ˢ !Lˢ # 2ˢ ;#AA/ˢ ! ˢ /EE/ ˢ :/ˢ ˢE N /22/ˢ / ˢ :/ˢ >9 # ;/ˢ#Jˢ 2ˢ %ˢ%# / ˢ % ˢ;/2ˢN/ /2ˢ :0;#!%/ /2

:/[1A# "ˢ # 2 /! "ˢ G/ˢ%#!2ˢ2!&& /"ˢ ;/ˢD!/ˢ %#!2ˢ&/ H 2/[ˢ =1:/22!2"ˢ / ˢ /ˢA D!/[ˢ & 2ˢ:/ˢ A> E# A/ ˢ2# 9 /!2/H A/ ˢ:/ˢ >0 ˢ:/ˢ%# /ˢ2 0 ˢY/ˢ%/!Lˢ2 %# ˢ !22 ˢ %#2ˢ #;;!H & # 2"ˢ / ˢ2 ˢ %#!2ˢ >%/[ˢ & 2ˢ / /& 2ˢD!/ D!/ˢ #!%/ ˢ #!H % 9/ ˢ Y/ˢ >/ ˢ:#! /ˢ ! /A/ "ˢ A 2ˢ ˢE ! ˢ A>/ ˢ: /ˢ /ˢ 2!G/

Y>/ %# /ˢ;/ /ˢ / /ˢ& ˢ! /ˢ%# /ˢ! ˢ&/!ˢ& !2ˢ: 9/ /ˢD!/ˢ ;/ /ˢ:/2ˢ /21, /!

, ˢ ˢ 1 ˢ ˢ , ˢ ˢ ~ h

T ˢ gˢ , ˢ , ˢ ˢ ˢ , ˢ +
5
ˢ ?/ 2 /2ˢ ;/ˢ ˢ 2/& /AN /ˢ 57h

Y> ˢ /"!ˢ & ˢ > NNOˢ 4/ /2 ˢ :/2ˢ ;# & A/ 2ˢ !LD!/ 2ˢG/ˢ 2! 2ˢ 2 ˢ 2/ 2 N /ˢ D!/ˢG> ˢ %#! !ˢ %#!2ˢ / ˢ E /ˢ A# 1ASA/ˢ A/2ˢ /A/ ; /A/ 2 ˢ Y> ˢ N / ˢ / % /ˢ !22 ˢ :>BˢG# : /ˢ ! /ˢ ;# 2! H # ˢ 2! ˢ ! /ˢ EE /ˢ D! ˢ /9 :/ˢ # /% ! "ˢ D! "ˢ ;#AA/ˢ %#!2ˢ 2 %/["ˢ A>/2 ˢ ! ˢ / : # ˢ 2/ 2 N / ˢ ˢ ˢ /!ˢ ˢ A : /22/"ˢ / ˢ :/A : ˢ /2ˢ N! /2ˢ :/ˢ A ˢ <;/ˢ :/ˢ # /A ˢ &#! ˢ > NN B/ˢ :/ˢ / !A# M"ˢ :/ˢ :/A :/ ˢ / ˢ ASA/ˢ /A&2ˢ ! /ˢ &/ A 22 # ˢ :/ˢ ;C 9/ ˢ :># : / ˢ ˢ >! ˢ ˢ > ! /ˢ ># ˢ 0 0ˢ ;;# :02Kˢ A 2ˢ /ˢ # "ˢ %/;ˢ 2# "ˢ ˢ 0&# :!ˢ D!># ˢ ! ˢ %# ˢ : ˢ D!/ˢ # /% ! ˢ 0 # ˢ :/ˢ ># : /ˢ :/ˢ 1 / #R "ˢ / ˢ D!>=ˢ > %/ ˢ ˢ 2/ # ˢ /L; !ˢ :/ˢ #! /ˢ 2# /ˢ :/ˢ & 0E0 / ;/"ˢ &! 2D!/"ˢ &#! ! "ˢ ˢ >/ ˢ ;;# :/ # ˢ & !2 ˢ Y/ˢ /ˢ & ˢ :/ˢ /ˢ & 2ˢ ; # /ˢ 2 ˢ % /"ˢ / ˢ ! ˢ : 2ˢ ! /ˢ & /ˢ :/2ˢ 2# 2ˢ D! ˢ # ˢ 0 0ˢ 2 ˢ A ˢ /L&#20/2ˢ & ˢ /2ˢ &/ 2# /2ˢ D! ˢ 2/ˢ 2# ˢ AS 0/2ˢ :/ˢ ;/ /ˢ EH E /Kˢ / ˢ ;#AA/ˢ G/ˢ > ˢ / ;# /ˢ / ˢ : ˢ ˢ / ˢ % ;0ˢ D!/ˢ G/ˢ > /ˢ G!2 E 0"ˢ G> ˢ 0; ˢ =ˢ A ˢ 2U ! ˢ &#! ˢ A>/ %#B/ ˢ #! ˢ ;/ˢ D!>/ /ˢ &/! ˢ %# ˢ :/ˢ 2# 2ˢ &#! ˢ 2/ˢ ; # /ˢ :/ˢ ># : /ˢ :/ˢ 1 / #R ˢ / ˢ #! /2ˢ ;/ /2ˢ D!/ˢ %#!2ˢ ! /[ˢ #!%0/2ˢ :/ˢ %# /ˢ ;I 0 ˢ Y/ˢ 2! 2ˢ ASA/ˢ :> % 2ˢ D!/ˢ ># ˢ & #E /ˢ :/ˢ ;/ /ˢ ; H ;# 2 ;/ˢ &#! ˢ E /ˢ :0; / ˢ / ˢ & # # ;/ ˢ ! /ˢ E# 2ˢ &#! ˢ #! /2ˢ :/ˢ D!/ ˢ # : /ˢ /2 ˢ # /% ! M ˢ Y/ˢ /ˢ ; # 2ˢ & 2ˢ D!/ˢ ;/ / EE /ˢ 2# ˢ :> !;! /ˢ ;# 20D!/ ;/ˢ &#! ˢ !;! ˢ # : /"ˢ / ˢ & ˢ ;# 20D!/ ˢ # ˢ >Bˢ #!%/ ˢ & 2ˢ :/ˢ 9 :/2ˢ : EE ;! 02

M ; !A# 1/21 #! 2ˢ ˢ 2> 9 ˢ :/ˢ 4 / /ˢ :/ˢ # /A "ˢ & /A < /ˢ E /ˢ :!ˢ :!;ˢ :/ˢ ? %# /ˢ /ˢ 0 ˢ / 0/ˢ = # /% ! ˢ / ˢ 57^7ˢ #AA0/ˢ NN/22/ˢ :/ˢ / !A# ˢ / ˢ 576h"ˢ / /ˢ #;;!& ˢ ;/ˢ &#2 /ˢ G!2D! / ˢ 5^ "ˢ 0&#H D!/ˢ :/ˢ 2 ˢ A#
M > NN B/ˢ :/ˢ # /% ! ˢ ˢ :/&! 2ˢ # 9 /A&2ˢ 0 0ˢ ;# 2 :0 0/ˢ ;# A/ˢ 0 ˢ :/ˢ ># : /ˢ :/ˢ 1 ; #

hT V I ! ! ! 10 0

b Y/ %#!2 0; 2 %/; :/ : 2 ; # D!/G/ :#! / E# D!/G/%#!2 /N / /L& D!0 #!2 A/2 /AN 2K A 2%# / &0 0 # 2!&& 0/ = #!2 A/2 #!N 2 / A !D!/A/ 2 B/[!22 N# 0" # 2/! " :/ A/ A :/ ;/ D!/ %#!2G!9/[= & #&#2 D!/ ># E 22/ = ;/ /"#;; 2# &#! / N/ :/ ># : /" ; G/ ;#A& / &#! / > 0 S & ;! / :/ A <;/" D! : B% :/ ;/ ! :/ #! ! # : / / :/ N/ !;#!& :> ! /2 &/ 2# /2 D! A/ 2# !22 & #;C/2 D!>/ /" / D!/G> A/N/ !;#!&

:/A#2/ / :/ #2%#!2E A / ;#A& A/ 2K / / /! E<% /" A 2 / / / /2 D! / & /D! D! :/H A#2/ /:/ # /A #!G#! 2 2/ /" / & !% / A H : A/ :/Y!22 ; !22 ! / <21% # / / E<% /" &#! ;;#AH & 9 / 2/2 :#! /! 2q Y/%#!2& /:/ #! / A 2# "& ;/ D!/ #!2 2 %# 2D!/%# E2B & / /[0 S " / & ;/D!/%#!2 B S /2 /2 A0 / A0 :/ #!2

J- ` ! ! 10 0 ! 0 V

/N/ !" ;/ #; #N/ 5 h

?#!2 %/[0 0 0 = 2#!C &#! # /% ! " ; / & &/ #! ;;# :0" 2 2/ / / A < /K / " : 2 /2 N! /2" >/2 D!/2 # D! # 2# :/ ># : / :/ 1 / #R " D!> E ! :/2 : 2&/ 2/2 & ;! < /2M >/2 ;/D!/G> %# 2; !%#!2E / / : / & > NN0 4/ /2 " A 2 :# %#!2 > %/[& 2 2! & #E /

Y/ %#!2 & 2 :> %# /22!B0 :/!L E# 2 ! / %/ ! / 2

q /%/ :/ &/ : / 2# A " !0 = / A2 !L ;I 02 :! :!; :! /" :# 0 & /A / 9/ C#AA/ : A/ :/ 0% 9 0 ;# / D!/ 8A : A/ :/ # /2& > %# % # / 0&#! / E / %/ = ;#! " &! 2 = 9)!/ / K F

M ?# / /D! & 0;<:/

, ˢ ˢ 1 ˢ ˢ , ˢ ˢ h

2 9! < / "ˢA 2ˢG/ˢ > ˢ&!ˢBˢ %# ˢ /9 / "ˢ& ;/ˢD!/ˢ ˢA H < /ˢ :# ˢ%#!2ˢ%#!2ˢ/ ˢ& 9 /[ˢ #!2ˢ ˢE ˢN/ !;#!&ˢ /"ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # /A ˢ/ ˢA# ˢ #!2ˢ %# 2ˢ&#! ˢ & 2ˢD! 0ˢ%# /ˢ;C & /ˢ2 2ˢ /ˢ / ˢ! ˢ&/!ˢ& !2ˢ20 /!2/H A/ "ˢ/ ˢ%#!2ˢ %/[ˢ0 0ˢ09 /A/ ˢN / ˢ 0ˢ2! ˢ#!2ˢ /2ˢ # 2ˢ Y>/2&< /ˢ D!>=ˢ # /% ! ˢ #!2ˢ%#!2ˢ/ ˢ : # 2ˢ : % 9/ ˢ Y> "ˢ =ˢ ;/ˢD!/ˢG>/2&< /"ˢ ;/ˢ& /A&2"ˢ / ˢG/ˢ /ˢ :#! /ˢ & 2ˢ D!/ˢ%#!2ˢ /ˢ #!2ˢ& #!% /["ˢ& ˢ! /ˢ% 2 /"ˢD!/ˢ%#!2ˢ A/[ˢ # /% ! ˢ ! ˢD!"ˢ%#!2ˢ /ˢ : /2ˢ / ˢD!/ˢ #!2ˢ /ˢ2#!C H # 2ˢ ˢ ># ˢ2 %# ˢD!/ˢG/ˢ%#!2ˢ0; 2ˢ%#!2ˢ ! /[ˢN/ !;#!&ˢ :/ˢ;#A& A/ 2"ˢ; ˢ%#!2ˢS /2ˢE# ˢ A0ˢ;0 2ˢK A 2ˢA :/H A# 2/ /ˢ :/ˢ # 2ˢ:R /ˢ %/;ˢ /ˢ # "ˢ / ˢ #! ˢ /ˢ /2 /ˢ/2 ˢ: 220H A 0ˢ: 2ˢ /ˢ;CZ / !

: /!"ˢ # 2 /! "ˢG!2D!> !ˢ /%# "ˢ;>/2 1=1: /ˢG!2D!>=ˢ # H /% !

TTˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ , ˢ +

ˢ 1Y#2/&C"ˢ ;/ˢ5T

ˢ >/2 ˢ& 2ˢ 0;/22 /ˢD!/ˢ /2ˢE /2ˢD!/ˢ%#!2ˢ / %/ /[ˢ / ˢ !;! ˢ #!22/ !ˢK # ˢ :# /ˢ :># : /ˢD! /ˢ 0;!2ˢ &#! ˢ /! ˢ& /A < /ˢ #N/"ˢ & ;/ˢD!># ˢ /! ˢ / :ˢ ˢ /! ˢY/ˢ %#!2ˢ %# 2ˢ& 0ˢ:>! ˢ;#!%/ ˢ:> 9/ "ˢ& ;/ˢD!/ˢ ˢ& !& ˢ / ˢ# "ˢ/ ˢD!/ˢ;/ ˢ/2 ˢ& !2ˢ& #& /ˢK A 2ˢ&#! ˢ&/!ˢD!/ˢ;/ ˢ ;#AA#:/"# ˢ&/! ˢ2>/ ˢ& 22/

ˢ /ˢA/ˢE ! ˢ&# ˢE /ˢ :/ˢ;#A& A/ 2ˢ 2! ˢ #! ˢ;/ˢD! ˢ /9 :/ˢ 1Y#2/&C"ˢ ˢA/ˢ :# / ˢ:/ˢ #! 9/2ˢ2! ˢ /2ˢ EH E /2ˢ#Jˢ %#!2ˢ& / /[ˢ 0 S ˢK G>/ ˢ2/ ˢ #&ˢ& B0/ˢD! :ˢ / /2ˢ%#!2ˢE/ # ˢ /ˢA# : /ˢ& 2

ˢ /;/% ˢ%#2ˢ :/A#Jˢ/ /2ˢ D! :ˢ ˢ%#!2ˢ& "ˢ D!/G>%ˢ 2# 2ˢ#!ˢ # ˢK ># : /ˢ /2 ˢ:# 0

đ ˢ / /ˢ :/ˢ !/ ˢ / %/ˢ=ˢ;/ /ˢ %/ ! /ˢA D!/

h7 ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

ˢ 1Y#2/& '

Y/ˢ%#!2ˢ/ %# /ˢ! /ˢE ˢ:/ˢ / /ˢD! ˢ%#!2ˢE/ ˢ%# ˢD!/ˢG/ˢ > ˢ&# ˢ& 2ˢ%#2ˢC# S / 02ˢN / ˢ20 /!2/A/ Kˢ%#!2ˢ%/ ˢ /[ˢ !22ˢD!>ˢ /ˢ%#!2ˢ/ ˢ;#0 / ˢ / "ˢ/ ˢD!/ˢ%#!2ˢ&#!%/[ˢ ;#A& / ˢD!/ˢ%#!2ˢ A>%/[ˢ2ˢN / ˢ&/ 2! :0/ˢ:/ˢ%# /ˢ A 0ˢ /ˢ:/ˢ%# /ˢ:02 0 /22/A/ ˢD!>ˢ >Bˢ ˢ / ˢ !ˢA# :/ˢD!ˢ A/ˢ &! 22/ˢE /ˢ;C 9/ ˢ:/ˢ2/ A/ ˢ Y/ˢ%#!: # 2ˢN / ˢ D!> ˢ2/ˢ& 02/ Z ˢD!/ D!/ˢ#;; 2 # ˢD! ˢA/ˢ:# Z ˢ /!ˢ:/ˢ %#!2ˢ&/ 2! :/ ˢ !22ˢ2 ;< /A/ ˢ;/ˢD!/ˢG/ˢ&/ 2/ ˢY>#2<ˢA/ˢ % / ˢD!/ˢ%#!2ˢ 0Cˢ2/ /[ˢ N / ˢ;# / ˢY> ! ˢ2# ˢ:> H 2 ! /ˢ A ˢ2U! ˢ:/ˢ #! ˢ;/ˢD! ˢ2>/2 ˢ& 220ˢKˢ/ /ˢBˢ ˢ #&ˢ:/ˢ & ˢ&#! ˢ /ˢ%#!2ˢ/ ˢ& 2ˢ 0A# 9 / ˢ2 ˢ /;#A # 22 ;/

T ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ , ˢ +

ˢ # /% !+

Y/ˢ /ˢ&! 2ˢA>/A&S;C/ "ˢ/Cˢ 2 ˢ%# /ˢ/ /"ˢ:/ˢA>0; / ˢ\ _ˢ?# =ˢ! ˢA0;C ˢC#AA/ˢX F ˢ #! 9/ˢ >DZˢ& 2ˢ #&ˢ ;# %/ N /ˢ=ˢ! ˢ0%SD!/ˢKˢ A 2ˢ;#AA/ˢ%#!2ˢ >%/[ˢ& 2ˢ #!H G#! 2ˢ0 0ˢ:>*9 2/"ˢG/ˢ; # 2ˢD!/ˢ%#!2ˢ ˢ2#!EE /[ˢ ! /A/ "ˢ ; ˢ%# /ˢ;#A& 2 ;/ˢA0 /ˢN / ˢD!/ˢ ># ˢ/ ˢ ˢ&#! ˢ%#!2"ˢ / ˢG/ˢ%#!2ˢ %#!0ˢD!/ˢG>Bˢ2! 2ˢE# ˢ: 2&#20/

ˢ >Bˢ ˢ& 2ˢA#B/ ˢ:/ˢ%#!2ˢ& / ˢ20 /!2/A/ ˢ2! ˢ;/ˢD!/ˢ %#!2ˢ: /2 ˢ : A/ˢ > NN/22/ˢ/ ˢ A :/A# 2/ /ˢ:/ˢ # B1ˢ C / /ˢ%#!2ˢ/ ˢ0;#A&/ 2/ # "ˢ/ ˢD!# D!/ˢG/ˢ /ˢA/ˢ% /ˢ :/ˢ / "ˢG/ˢ /ˢE/ ˢ& !2ˢD!/ˢ&/ 2# /

>C 2 # /ˢ:/ˢA :/A# 2/ /ˢ:/ˢ? ˢA0E ˢ ˢ& !2ˢ9 :/ˢ & 0ˢ:!ˢA# :/ ˢY/ˢ ˢ& / : # 2ˢ=ˢ 1Y#2/&Cˢ2 2ˢ2# ˢZ9/ˢ D! ˢA/ˢE ˢ&/! "ˢ/ ˢG/ˢ%#!2ˢ %#!/ˢ !22ˢD!/ˢG/ˢ; 2ˢ! ˢ&/!

! ˢ ˢ h , V ˢ ˢ ! ˢ ˢ h^

2# ˢ #A ˢ ; ˢ%#!2ˢ 2 %/[ˢD! 2ˢ 2# ˢ! ˢ&/!ˢ /2& <9 /2ˢ :/ˢ ;/ /ˢ %/ /1 =ˢMˢ &#! ˢ /ˢ& 2ˢ : /ˢ & 2

ˢ%#!2ˢE /2ˢ ˢD!/ˢ :/ˢ%/ ˢ ; ˢ #!2ˢ #!2ˢ/ ˢ / #! H / # 2ˢ / 2/AN /

T ˢ gˢ > ˢ , ˢ ? + ˢ ˢ , (ˢ +

ˢ # /% !+ˢ ;/ˢ5 ˢ #O ˢ5 h5

ˢ%#2ˢ : #;02 2ˢ%#!2ˢ A&# ! / ˢ ˢ E ! ˢ;# %/ ˢ !ˢ A# 2ˢ D!/ˢ /! ˢ;# %/ 2 # ˢ /ˢ%#!2ˢ ˢ& 2ˢ/ ;# /ˢ #! 0 ˢ ˢ / /ˢD!/ˢ%#!2ˢ%/ /[ˢ:/ˢ A>0; /ˢ /ˢ / ˢ/ ˢ !;! /ˢA H < /ˢ:/2ˢ EE /2ˢ:# ˢ%#!2ˢ%#!2ˢ& 9 /[ˢ/ ˢ:/ˢ ˢA !% 2/ˢ C!A/! ˢD! ˢ /2ˢ ;;#A& 9 /ˢ# : /A/

/ˢ ˢ0 0ˢ !/ˢ=ˢ #! /2ˢ /2ˢ&/ 2# /2ˢ D! ˢBˢ# ˢ& 2ˢ& ˢ /ˢ/ /2ˢ/ ˢ# ˢG!90ˢ;#AA/ˢA#

Y/ˢ;#AA/ ;/ˢ =ˢ/2&0 / ˢD!/ˢ%#!2ˢ #!%/ /[ˢ A ˢ2U! ˢ 2ˢ %#!2ˢ%/ /[ˢ;/ˢA# 2ˢ:/ˢ2/& /AN /ˢ /ˢD!/ˢ%#!2ˢ&#! /[ˢASA/ˢ %#!2ˢ/ ˢ /#! / ˢ:/ˢ;#A& 9 /ˢ % ˢD!/ˢ%# /ˢ / /ˢ H %Z ˢ / /ˢA> %# ˢ;C 90/ˢ :/ˢ%#!2ˢ A :/ ˢD!/ˢ;/ ˢ0 # ˢ &#22 N /ˢ 2 ˢ %#!2ˢ /ˢ%#! /[ˢ / ˢD!>/ /ˢ /ˢ2#!C # ˢE# ˢ 55 E ! ˢN / ˢ ;0:/ ˢ=ˢ #! /2ˢ 2/2ˢ 2# ; # 2ˢ /ˢ%#!2ˢ:0E /ˢ & #A& /A/ ˢ:/ˢ%#2ˢ/AN 2ˢY/ˢA/ˢE /ˢD!/ˢ;/ ˢ %/ ˢ / ˢD!/ˢ; /2ˢ #! ˢ :/ˢN# ˢD!/ˢ%#!2ˢ %/[ˢ/ % /ˢ :/ˢ #!2ˢ%# ˢ Y/ˢ%#!2ˢ 22! /ˢ # 2 /! ˢD!/ˢ #!2ˢ%#!2ˢ /ˢ / :# 2ˢN / ˢ/ ˢ D!/ˢ #!2ˢ/ ˢ& # 2ˢ <212#!%/ ˢ /ˢD!/ˢ%#!2ˢ: /2ˢ2! #!1ˢ & / /ˢf /ˢ2/ˢ&/! ˢ& B/ KˢG/ˢ ! ˢ ˢ #!%0ˢ;#AA/ˢ%#!2ˢ ! /ˢ A /ˢ& 0; /!2/ˢD! ˢ >/2 ˢ& 2ˢ #! ˢ =ˢE ˢ 2 ˢ;C A /ˢD!/ˢ 2 ˢ%#LˢK A 2ˢ /2ˢ 2ˢ ! / 2ˢD! ˢ%#!2ˢ;C A< / ˢ /ˢ 21

ď ,/ D! ˢ2> EK 1 ˢ :# ;Vˢ ˢB % ˢ # 2ˢ =ˢ ˢ ;#! ˢ /2ˢ? ;/ ˢ /2ˢ ? /2ˢ /2ˢ? ;/ !Lˢ /2ˢ? 2ˢ /2ˢ ? /: /!ˢ /2ˢ? /D! / ˢ /2ˢ ? / #Bˢ /2ˢ? ; 2ˢ / ; ˢ ˢ ;C# 2

M ?# ˢ / /ˢ ^ˢ&ˢ 6T

2/ # / ˢ & 2ˢ : /ˢ 2/ˢ #!%/ "ˢ / ;# /ˢ : 2ˢ >#;; 2 # "ˢ / ˢ G/ˢ 2! 2ˢ E# ˢ #A&0/ˢ 2 ˢ /2ˢ &# /2ˢ >0 # / ˢ / ;# /ˢ ; & N /2ˢ : /ˢ ! ˢ E /ˢ EE # / ˢ : > 22/[ˢ 9 : 2ˢ &0 2 ˢ !ˢ GJ2ˢ / "ˢ #!2ˢ %#!2ˢ E#! # 2ˢ : > ! /2ˢ &/ 2# /2ˢ : /ˢ ;/ˢ A0 /1 Zˢ ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %#!: /["ˢ / ˢ D! ˢ ># ˢ ASA/ˢ 2 2ˢ !;! /ˢ 0 #

Y/ˢ >/ A/ˢ &# ˢ /ˢ 0; "ˢ :>! /ˢ ES /ˢ D! ˢ %#!2ˢ ! # ˢ ;C A0"ˢ & ;/ˢ D!/ˢ #!2ˢ /ˢ 9D :# 2ˢ &#! ˢ D!/ D!/ˢ 2# 0/ ˢ >/2 ˢ ˢ 2 # : /ˢ ˢ /1 A /ˢ M : 2ˢ ! /ˢ 9 : /ˢ A 2# ˢ :# ˢ %#!2ˢ %/[ˢ %!ˢ /ˢ & ˢ ?#!2ˢ %#B/[ˢ D!/ˢ /ˢ E# : /H A/ ˢ : /ˢ ;/ /ˢ ES /ˢ /2 ˢ 021& /!Lˢ K ;/ ˢ >/A&S;C ˢ & 2ˢ D!>/ /ˢ EO ˢ <21: %/ 22 / ˢ ?# =ˢ #! ˢ ;/ˢ D!/ˢ %#!2ˢ / ˢ 2 ! /[ˢ &#! ˢ /ˢ & 02/ ˢ Y> ˢ #!G#! 2ˢ #!N 0ˢ =ˢ %#!2ˢ A : / ˢ D!/ˢ , !& 0ˢ & ! ˢ /ˢ G#! ˢ AIA/ˢ #JˢG/ˢ %#!2ˢ %# 2ˢ A : 0ˢ D!> ˢ 0 # ˢ % H 2 N /"ˢ / ˢ D!> ˢ ˢ 0 0ˢ /& 2ˢ / ˢ %# /ˢ ;# 2 :0 #

: /A# 2/ /ˢ : /ˢ # /A ˢ & 0 / : ˢ D!/ˢ %#!2ˢ /ˢ %#!2ˢ & 9 /[ˢ : / /ˢ D!/ˢ &#! ˢ % / ˢ ˢ &C 2/"ˢ / ˢ D!/ˢ G A 2ˢ %#!2ˢ > %/[ˢ 0 0ˢ & !2ˢ ;# / ˢ >! ˢ : /ˢ > ! /ˢ D!/ˢ : /&! 2ˢ D!>/ /ˢ ˢ /2& 0ˢ > ˢ : /ˢ ˢ ;#! ˢ Q#! ˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ ! /"ˢ G/ˢ /ˢ A/ˢ ;#AA/ 2ˢ & !2ˢ =ˢ %#!2ˢ & / ˢ : >/ /"ˢ &! 2D!/ˢ %#!2ˢ A/ˢ : 0; H /[ˢ 2 ˢ / /A/ ˢ D!/ˢ %#!2ˢ /ˢ %#! /[ˢ &# ˢ : /ˢ A# ˢ &# ˢ ;# H E : / /ˢ /ˢ A0& 2ˢ A/ˢ 0:! ˢ =ˢ & / : /ˢ /ˢ I /ˢ : /ˢ 9#!%/ H

/"ˢ :# ˢ %#!2ˢ 2/ /[ˢ &/! 1S /ˢ / ;# /ˢ & !2ˢ ;#AA#:0

?#!2ˢ A/ˢ 0G#! 22/[ˢ : /ˢ A/ˢ & #A/ /ˢ D!/ˢ G> ! ˢ N / I ˢ /ˢ % /ˢ : !ˢ Q : 2ˢ / /2 /M ˢ Y> %# 2ˢ : 0G=ˢ #!$ˢ : /ˢ D!/ˢ ˢ 0&# 2/ˢ : <ˢ 09 2ˢ M >0 # ˢ & 2ˢ !22 ˢ E# /ˢ D!># ˢ > %# ˢ H / : !/ˢ : >! ˢ !22 ˢ 9 : ˢ ; 02 / ˢ D!/ˢ ! ˢ ˢ A/ˢ > ˢ / %#B0/"ˢ ˢ Bˢ ˢ # 9 /A&2"ˢ A 2ˢ G/ˢ >/ ˢ ˢ %!ˢ D!/ˢ /2ˢ & /A / 2ˢ E/! H / 2"ˢ & ;/ˢ D!/ˢ ˢ & 02/ ;/ˢ : /ˢ A ˢ 2U! ˢ A>I /ˢ #! ˢ =ˢ E

6ˢ 2# ˢ : /ˢ N / E 2 ;/ˢ 0 N /ˢ =ˢ # /% !+

M 5 ˢ "ˢ !ˢ ˢ C" " ˢ ˢ & ˢ , /ˢ !/ ˢ >#!% 9/ˢ & ! ˢ / ˢ 5 h5ˢ / ˢ ! ˢ %# !A/ˢ 15

M + ˢ G02! /"ˢ # / 2 /"ˢ : /ˢ ;/ˢ #A"ˢ %% ˢ / ;# /ˢ / ˢ 5^ Tˢ 2 1;/ˢ /ˢ ASA/ˢ R

;#A A /ˢ %#!2ˢ2 %/["ˢ /ˢ # 2 ˢ :/ˢ /ˢ 55ˢB ˢ ! /ˢ ˢ ˢ5 " 7 ˢD!/ˢ #!2ˢ 2# 2ˢJˢNZ # 2ˢ #A&!2"A :/A#2/ /ˢ:/ˢ #1ˢ / ! ˢ/ˢA#ˢKˢ ;#AA/ˢ / /ˢ /2ˢ:/ˢ:/!Lˢ #A/2ˢ 1Tm"ˢ #!2ˢ %# 2ˢN / ˢ:/ˢ ˢ&/ /ˢ=ˢ/ ˢ%/ ˢ=ˢN#! "ˢ/ ˢ #!2ˢ /ˢ2#AA/2ˢ 9!< /ˢ;# / /2ˢ:/ˢ #! /2ˢ /2ˢ ;C#2/2ˢ ! /2ˢD! ˢBˢ2# ˢ/ H 220/2"ˢ # ˢ& !2ˢD!/ˢ :!ˢ2 B /ˢ #!2ˢ 2# / # 2ˢ:/ˢ #! ˢ ;/ ˢD! :ˢ %#!2ˢ2/ /[ˢ ; "ˢ#!ˢ& ! I ˢ #!2ˢ%#!2ˢ/ / : # 2ˢ 2# /

ˢ2U! ˢ%#!2ˢ A :/ˢ D!>/ /ˢ% / ˢ :/ˢ ;C/ /!q"ˢ #Jˢ %#!2ˢ %/[ˢ0 0ˢE# ˢ2#!C 0"ˢ !22ˢN / ˢD!>; Kˢ/ /ˢ: ˢD!>! /ˢ &/ 2# /ˢ& !2ˢ 0%/ 0/ˢ D!>/ /ˢ /ˢ%#!2ˢE/ # ˢ& 2ˢ% # ˢ /2ˢ ! /2"ˢ A 2ˢ D!/ˢ2 ˢ 2 ;0 0ˢ >/A&# /ˢ2! ˢ2/2ˢ 0 S 2"ˢ/ ˢ D!>/ /ˢ;#A& /ˢ: /! 2ˢ D!/ˢ%#!2ˢ /ˢ 22/[ˢ & 2ˢ :/ˢ: 2 1ˢ 9J/ ˢ/ ˢ:/ˢ ;# # /ˢD!/ˢ2/2ˢ2/ A/ 2"ˢ !22ˢN / ˢD!/ˢ /2ˢA / 2"2# ˢN/ !;#!&ˢ !1:/22!2ˢ:/ˢ;/ˢD!/ˢ #!2ˢ /2ˢ E H 2/! 2ˢ:/ˢ;#A& A/ 2ˢ&/!%/ ˢ %#!2ˢ : / ˢY/ˢ2! 2ˢ/ % # 0/ˢ :/ˢ ˢ:/ˢ: 2 ; # 2ˢD!/ˢG/ˢ /ˢ2 2ˢ A# 1A0A/ˢ;/ˢ D!/ˢG/ˢ %#!2ˢ: 2ˢK %#!2ˢ /ˢ%#!2ˢ/ ˢ &/ ;/% /[ˢD!/ˢ #&ˢ=ˢA# ˢ0; H ! /ˢ/ ˢ=ˢ A# ˢ2 B /

T^ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ +ˢ ,+ ˢ , ˢ (M

ˢ # /% !+"ˢ;/ˢ5Tˢ #Oˢ5 h5

?#!2ˢ %/[ˢ <21N# /ˢ A0A# /"ˢ # 2 /! ˢKˢ ˢ >Bˢ ˢ / ˢ:/

ˢ ˢ2> 9 ˢ:/ˢ ˢ ˢ ˢ5 " ˢ& ˢ : / ˢ ; "ˢ5 h5Kˢ ˢ%# ˢ 1T ˢ > ! /! ˢ/ ˢ&!N ˢ! ˢ N u&tˢ/ ˢ # IKˢ5ˢ%# ˢ 15

qˢ ˢ ˢ /!/2ˢ :/ˢ # /% ! ˢ ˢ%# ˢ: 2ˢ! /ˢ / /ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ˢ 0% 9 0ˢD!/ˢ #!2ˢ %# 2ˢ ; 0/ˢ& !2ˢC ! "ˢ ;Cˢ L"ˢ&ˢ 5^ "ˢ # /ˢ "ˢD! / ˢ 5 ^5"ˢ > NN0ˢ /2 !ˢ0 ˢ <21N / ˢ%!ˢ !ˢ;CZ / !ˢ:/ˢ ;C/ /!

, /!Lˢ A# 2ˢ & /2ˢ ˢA# ˢ :/ˢ2 ˢ& /A < /ˢE/AA/ˢc /ˢQ#!22 "ˢE /ˢ :/ˢ "# 2ˢQ#!22 "ˢ A D! 2ˢ:/ˢ # 2P"ˢ /ˢ A D! 2ˢ:/ˢ ;N/ /!ˢ % ˢ 0&#!20"ˢ /ˢ ˢG! / ˢ5 6T"ˢ <1 9!/ /ˢ: ; 9 0ˢ >/2ˢ:# ;ˢ/ /ˢ D! "ˢ/ ˢ5 h5"ˢ 2#!C ˢE# ˢ ˢ% 2 /ˢ:/ˢ !/

Mˢ N ˢ:!ˢ #!%/ˢ 2ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ; " ˢE# ˢ ˢ / /ˢ ! #9 &C/"ˢ # ˢ2 9 0/

ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q @

& !2ˢ% EˢD!/ˢ %# /ˢ A0A# /"ˢ/ ˢ ˢ/2 ˢA/ %/ /!Lˢ :>S /ˢ #! ˢ =ˢ ˢ E# 2ˢ ;# D!0 ˢ 1/ ˢ ;#A A 22 # / ˢ Y> ˢ 0 0ˢ j % /ˢ :/ˢ %#!2ˢ /;# #R /ˢ: 2ˢ%# /ˢ/L ; !:/ˢ ! / /ˢ/ ˢ: 2ˢ%#H /ˢ ; / ˢ2 B /ˢ =ˢ A# ˢ 09 :Kˢ G>/2&< /ˢD! ˢ;# !/ ˢ #!H G#! 2ˢ =ˢ %/ "ˢ/ ˢA ˢ% /ˢ2/ ˢ2ˢ 09 /ˢ D!/ˢG/ˢ;#A& /ˢ !ˢ A# 2ˢ:/ˢ ;# 2/ %/ ˢ #! ˢ;/ˢD!/ˢG> ˢ& 02/ /A/

: A/ˢ > NN/22/ˢ%#!2ˢE ˢA /ˢ;#A& A; 2Kˢ/ /ˢ #!%/ˢ D!/ˢ %#!2ˢ 0&# :/[ˢ #&ˢ20 /!2/A/ ˢ2! ˢA/2:/A# 2/ /2ˢ %#2ˢE /2 ˢ /ˢ%/! ˢD!/ˢG/ˢ%#!2ˢ: 2/ˢD!/ˢG/ˢ%#!2ˢ/ ˢ %# 2ˢE ˢ /ˢ /& #;C/ˢ A 9 0ˢ/ /"ˢ/ ˢD!/ˢG/ˢ%#!2ˢ 22! /ˢD!>/ /ˢ >ˢ & 2ˢ/ ;# /ˢ& 2 ˢ /:/2ˢ / 9 /!2/2D! ˢ%/! / ˢ #!G#! 2ˢ

;C/ ˢ /2ˢE /2ˢ=ˢ /! 2ˢ& / 2 ˢ ˢ & <2ˢA>S /ˢ ;D! 0/ˢ :/ˢ2 ˢ ;#A A 22 # "ˢG/ˢ%#!2ˢ: ˢD!/ˢ%#!2ˢ /ˢ2 ! /[ˢA /!Lˢ E /ˢD!/ˢ :/ˢ ! ˢ / ˢ:# / "ˢ& ;/ˢD!/ˢ2# ˢA0 /ˢ /ˢE ˢ D!/ˢ; #R /ˢ/ ˢ/AN/ ˢKˢ/ /ˢ& 22/ˢ&#! ˢ2 /ˢ: 2ˢ ˢ& #H % ;/ ˢY/ˢ%#!2ˢE 2ˢ;/ /ˢ;# :/ ;/1 =

T6ˢ gˢ > ˢ , ˢ ? ˢ ˢ , ˢ , ˢ Q ˢ
ˢ & ˢ ,

c5 h5P

c,/ˢ ˢA ˢ:/ˢ NN/22/ˢ:/ˢ # /% ! ˢ)

ˢ
: c

Y/ˢ A/ˢ2#!% / 2 ˢ # 2 /! "ˢ D!/ˢ%#!2ˢ %/[ˢ ! /ˢE# 2ˢ #!%0ˢ A !% 2ˢ:/ˢ >S /ˢ& 2ˢ %/ ˢ:/ˢA/2ˢA :/2ˢKˢ 2 "ˢG/ˢ; # 2ˢ %#!2ˢ:/%# ˢ && / : /ˢD!/ˢG> ˢ/!ˢ ˢE <% /ˢ;/2ˢG#! 21; "ˢD! ˢ 2 2ˢ:#! /ˢ/0 ˢ0 0ˢ:#!N /1D! /ˢ/ ˢ 22/[ˢ% # / /"ˢ2ˢ /ˢD! H D! ˢ /ˢ > %# ˢ S 0/ ˢ >/2 ˢ& ˢ# :# ;/ˢ:/ˢA ˢ2U! ˢD!/ˢ G/ˢ /ˢ& / :2ˢ\ˢ/ /ˢ/2 ˢ ! ˢ <21/L;/ / ˢ A0:/; "ˢ ˢ& ˢ 2/2ˢ # :# ;/2ˢ D!/ˢ& ˢ2/2ˢ2#G 2Kˢ/ /ˢ/L 9/"ˢ =ˢ ˢ%0 0"ˢ ! /ˢ #N0 22 ;/ˢ %/!9 /"ˢ G!2D!>=ˢ /A&S;C/ "ˢ & ˢ /ˢ /A&2ˢ D!> ˢE "ˢ :/ˢA/ /ˢ ˢ S /ˢ=ˢ ˢE/ S /ˢKˢA 2ˢ /ˢN# ˢ2!;;<2ˢ :/ˢ2# ˢ9#!%/ /A/ ˢE ˢD!/ˢG/ˢ >Bˢ2#!A/ 2ˢ2 2ˢA! A!1

/ >/2 / / D! : ; / & !2 9 :/ & / :/ ;/ / / /

Y> %! :/&! 2 &/! :/ ;C/ /!'1 D! > &# &&# 0 &/ / N/" & ;/ D!/ 2# !AI / " D! >0 ; & 2 %/; ! = Q 2" ; /E :! /! #J ; # D!> B / :/!L /L/A& /2 / E/ A02 2 :# %/ #!2 B / #! / : 2 :/!L A# 2" / & #A/ D!/" : 2 ;/ /A&2" %#!2 ! /[%# / % / & / #!G#! 2 :/ %#!2 %/; N/ !;#!& :>/2 A/" / / : !22 N/ D!/ A# E# A& /AA/ / % / :! C" " ,

4! K K * B KBK B @ AK*/

G>0 # 2 !22 B D!/ D!/ ># %#!2 : "G/ / 22/1 # 2 & 2 0; / ! / !22 # 9!/ / / / & / / D! H D! K A 2 A 2U! /2 2 &/ 2! :0/ D!>/ / %#!2 / H : / %#!2 A : / /1ASA/ 2 A : / D!/ G/ / ! &! /E!2/ Y/ 2#!C / D!>/ / / 2/ 2# & 2 #A&0/" / D!/ %#!2 & B /[:>! / % 2 / >/A& /22/A/ D!/ ># &#! %#!2

Th g , , Q + ,+ ,

h@* K C) - @) @X H5=H

Y/ / ;#A& / :2 & 2 ;#AA/ 2/ &/! D!/ %#!2 > B/[&# /"! :/ A/2 / /2" ; G/ /2 : /220/2 = " ,# cVP" D! A> %# A :0 D!> %#!2 /2 %# / %#B0/2 Y/ A>/ :#! # 2 &#! " >/ /;/% &# :/ %#!2" ; G/ ;#A # 2 %# / 09! 0 / G>#2/ : / D!/ ;/ D!/ G/ %#!2 A :# 2 0 # D!/ D!/ 0&# 2/ K G/ A/ E# :# 2 / / 1

M N :! #!% / 2 1 ! "! ; " E# T / / ! #9 &C/" # 2 9 0/

ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

: /22/ˢ /ˢ / ˢ #! 9/2ˢ &#! ˢ %#!2ˢ >NN/22/ˢ B ˢ / # ˢ ASA/ˢ &#! ˢ 2# ˢ %# /ˢ M ˢ / ˢ =ˢ #! ˢ & / : /ˢ G/ˢ 2! 2ˢ 22! 0/ˢ D!/ˢ A ˢ / /ˢ %#!2ˢ ! # ˢ & ! ˢ f

Y/ˢ 2#!C /ˢ D!/ˢ ;/ /1; ˢ ˢ ! ˢ 2# ˢ & !2ˢ C/! /!Lˢ K G/ˢ >/ H %# /ˢ &#! ˢ !ˢ ASA/ˢ C#AA/ˢ K A 2ˢ G/ˢ ! ˢ : ˢ :/!L A# 2ˢ :/ˢ ;/ /2ˢ D!> ˢ ˢ e20ˢ &/ : /

Y/ˢ A D!/ˢ E# ˢ N /A/ ˢ #! ˢ ;/ˢ D!/ˢ G/ˢ %/!Lˢ K ˢ E ! : # ˢ %#!2ˢ / ˢ E /ˢ :/2ˢ /L;!2/2ˢ A 2ˢ %#!2ˢ 2 %/[ˢ N / ˢ D!/ˢ ;/ /ˢ ;# :! /ˢ 20/ˢ >/A&S;C/ˢ & 2ˢ D!/ˢ ># ˢ > ˢ &#! ˢ %#!2ˢ #! ˢ /ˢ /2&/; ˢ D! ˢ %#!2ˢ /2 ˢ :O

ˢ g ˢ , ˢ , ˢ Q ˢ +ˢ ,+ ˢ , ˢ 2 M

ˢ # /% ! ˢ ;/ˢ ˢ #%/AN /ˢ 57h5

?#!2ˢ /;/% /[ˢ N/ !;#!&ˢ :/ˢ A/2ˢ / /2ˢ =ˢ ˢ E# 2ˢ A 2ˢ G> A/ˢ A /!Lˢ %#!2ˢ / ˢ ;; N / ˢ D!/ˢ :/ˢ %#!2ˢ 22/ ˢ :#! / ˢ D!/ˢ G/ˢ A> 0 /22/ˢ =ˢ #! ˢ ;/ˢ D! ˢ %#!2ˢ %/ ˢ Y< /ˢ 2 2ˢ 2 ˢ ;/ˢ D!/ˢ ># ˢ %#!2ˢ :# /ˢ /2 ˢ E# ˢ N# ˢ MK :/ˢ D!/ D!/ˢ E "# ˢ D!> ˢ 2# ˢ G/ˢ %#!2ˢ / ˢ E 2ˢ A# ˢ ;#A& A/ ˢ / ˢ # /ˢ NN/22/ˢ !22 K / /ˢ %#! ˢ %#!2ˢ / ˢ 0; /K G/ˢ >/ ˢ ˢ /A&S; 0/ˢ =ˢ ; !2/ˢ :/ˢ >%/ ! /ˢ :/2ˢ / /2M ˢ ˢ G/ˢ /ˢ :#! /ˢ & 2ˢ D!/ˢ ˢ ,# /ˢ %#!2ˢ ˢ A :0ˢ ;#AA/ˢ =ˢ A# ˢ D!> ˢ / ˢ 9 : ˢ ! /ˢ :/&! 2ˢ # 2ˢ A# 2ˢ : 2ˢ 2 ˢ ; 22/ /ˢ #AA/ˢ ;>/2 ˢ ˢ & /A < /ˢ 09 9/ ;/ˢ D!/ˢ G/ˢ ! ˢ ˢ %!/ˢ ˢ >B ˢ & 2ˢ A#B/ ˢ :/ˢ ! ˢ /& #;C/ K ˢ / ˢ ;#AA/ˢ G>/2&< /ˢ D!/ˢ #!2ˢ #!2ˢ /%/ # 2ˢ N / I ˢ #!2ˢ :0H N #! / # 2ˢ 20A/ ˢ ;/ /ˢ &/ /ˢ %/ ! /ˢ D! ˢ > ! ˢ & 2'

M #!2ˢ ;#& # 2ˢ ;/ ;ˢ &C 2/ˢ !22 ˢ :0 / / ˢ D!/&#22 N /ˢ A 2ˢ >0; H ! /ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ /2 ˢ N / ˢ A !% 2/ˢ K #!2ˢ /ˢ & # 2ˢ & !2ˢ :/ˢ ># C#1ˢ 9 & /

M N ˢ :!ˢ #!% /ˢ 2ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ ; ˢ E# ˢ 7ˢ / /ˢ ! #9 &C/ˢ # ˢ 2 9 0/

M /ˢ :!;ˢ :/ˢ # /2ˢ %/ ˢ : #N / ˢ /ˢ ;#AA :/A/ ˢ :/ˢ > A0/ˢ :/ˢ #9 /

M ?# ˢ ˢ / /ˢ & 0;0:/ /

,

=;/D!/G/ ; # 2" /A&S;CO D!/ %#!2 >B/[E E / #! /2
A/2 /A& / /2 Y/ %#!2 / /A/ ; /& % ;/ / %#!2 2H
2! /" # 2 /! " D!/G/ 2! 2 %# / <21C!AN / / <21 EE/;H
0/ 2/ % /

5 g , + , , Q

/ ^ :0;/AN / 57h5

Q#! N / 0&# : /=;/ /D!/2 # \&"% $<$ "?
! "" $ $` E ! 2 %# ;/ D!/ ;>/2 D! 1
!2 # / ;/ D!/ ;>/2 D!/ %0 0 > !2 # " ;>/2 1=1: / >/ H
/! " /2 ! / : 2&#2 # :/ # / /2& D! #!2 E %# /2
;C#2/2 ! / / D!>/ /2 / 2# %0 0 /2 ! / : 2&#2 H
;# / D! #!2 E %# /2 ;C#2/2 ;#AA/ / /2 2#
/ 2!&&#20" /2 % 2 N / D! ! / &/ 2# / D! 2/ # : 2
> !2 # / &#! # G!9/ D!/ / /2 & 0E0 N / :/ > H
!2 # #! :/ %0 0'&! 2D!> / ;# # # >! /
> ! / / /2 %/ # ! /A/ D!>/ /2 / 2# / /D!/2H
/ :# :# ;S / E / D!>= ! /&/ 2# / D! 2# C# 2
:/ > !2 # / D! &! 22/ ;# # / %0 0

" B &# :/&/ 2# / / < :/ ;# # / %0H
0 D! &! 22/ & 0E0 / > !2 # = %0 0K ; 2 & 0E0H
!2 # = %0 0" A/ # A /!LS / : 2 > !2 #
D!/ : 2 %'0 0" ;>/2 1=1: / D!>0 2 9/ :02 / # :/
:/%/ E#!" ; !2 # /2 ! / E# / & 22 9< /" / :02 # 2
D!> ! ;/ :02 " 2/ # E#!" &! 2D!/ ;>/2 ! / %0 N /
A D!/ :/ E# / D!/ : A/ E# / / :/ & 0E0 / / A !
N / ,/ & !2" ;/!L D! & / / /& :/ > !2 # " : 2/
&#! &&!B/ ! 2/ A/ 2 N [/ D!/ > !2 # #!2
#A&/ 9 0 N /A/ K D!/ 9 / 0" / & 2 / >/2&0 ;/
> ; ;#A& 9 / K D!/ %0 0" ! ;# /" /2 2 /" H
9! 22 / / / !B/!2/ 2 2!&&#2/ D!/ D! : > !2 #

#!2ˢ #A&/"ˢ ;>/2ˢ #!G#! 2ˢ / < /A/ ˢ=ˢ # /ˢ& #E "ˢ / ˢ
#!2ˢ A# ˢ # /ˢ 0 ˢ& !2ˢ C/! /!Lˢ D!>ˢ >/2ˢ / ˢ/EE/ ˢ
2ˢ !2 # ˢ &/!ˢ #!2ˢ #A&/ˢ / ˢA ˢ;#AA/ˢ / ˢN / ˢ\ˢ
> % ;/"ˢ D!ˢ / ˢ /2ˢ ! /ˢN / ˢ%0 N /"ˢ &/ 2! :/ˢ !Lˢ ;C/2ˢ
D!> 2ˢ 2# ˢ& !% /2"ˢ ;#AA/ˢ >% /22/"ˢ D!ˢ / ˢ /2ˢ ! /ˢ ! /"ˢ
&/ 2! :/ˢ 2#!%/ ˢ !Lˢ & !% /2ˢ D!> 2ˢ 2# ˢ ;C/2ˢ ˢ ˢ !2 # ˢ
:/ˢ ># 9!/ ˢ #!2ˢ E ˢ%# ˢ / ˢ #!2ˢ :/ˢN# /2ˢ D! 02ˢ D!ˢ
>Bˢ 2# ˢ& 2"ˢ !2 # ˢ :/ˢ N2/ ;/ˢ f :/ˢ ;#! 9/ˢ #!2ˢ /AH
&S;C/ˢ :/ˢ %# ˢ ;/ /2ˢ D!ˢ Bˢ 2# ˢ ˢ !2 # ˢ :/ˢ ˢ 0A0 0ˢ
; ;C/ˢ /2ˢ &0 2ˢ %0 N /2"ˢ !2 # ˢ :/ˢ ˢ 0;C/ 0ˢ / ˢ& 0H
2/ /ˢ :> A 9 /2ˢ > !2 # ˢ D!ˢ E ˢ /2ˢ CB&#;# : D!/2ˢ
E ˢ; # /ˢ !L 2ˢ D!> 2ˢ 2# ˢ :/2ˢ : /!L"ˢ / ˢ !Lˢ ! /2ˢ D!> 2ˢ
2# ˢ :/2ˢ ;#! 9/2Kˢ !Lˢ ! 2ˢ D!/ˢ /2ˢ E/! /2ˢ :/ˢ ;CS /ˢ D!> 2ˢ
# ˢ / E/ A0/2ˢ : 2ˢ /!ˢ ; 22/ /ˢ 2# ˢ :/2ˢ & 2 # ;2"ˢ / ˢ !Lˢ
! /2ˢ D!/ˢ /! 2ˢ & 2 # /2ˢ 2# ˢ :/2ˢ E/! /2ˢ :/ˢ ;CS / ˢ 55Bˢ ˢ
! ˢ=ˢ &/ : /ˢ D!>=ˢ 9 9 / ˢ : 2ˢ ;/2ˢ : %/ 2/2ˢ 2# /2ˢ :> !H
2 # 2"ˢ / ˢ;>/2ˢ ! /ˢ <21A !% 2/ˢ 2# ˢ&#! ˢ /2ˢ & 0E0 / ˢ=ˢ ˢ
%0 0ˢ D!/ˢ :/ˢ : /ˢ D!>/ /2ˢ 2# ˢ 9 0 N /2ˢ / ˢ #!2ˢ /A& 2H
2/ ˢ >ZA/ˢ :>/2&0 ;/ˢ / ˢ :/ˢ G# /"ˢ &! 2D!>/ /2ˢ E# ˢ !22ˢ
2#!%/ ˢ /ˢ ;# /

/ˢ >/2ˢ & 2ˢ ! /ˢ A# 2ˢ A !% 2/ˢ 2# ˢ D!/ˢ :/ˢ : /ˢ D!/ˢ
ˢ%0 0ˢ /2ˢ 2 /ˢ/ ˢ 9! 22 / ˢ /2ˢN / 2ˢ%0 N /2ˢ :# / ˢ
:/ˢ %0 N /2ˢ & 2 2ˢ \ˢ ;/ ! ˢ D! ˢ /2ˢ C/! /!Lˢ / ˢD! ˢ;# # ˢ
2# ˢ N# C/!ˢ / ˢ ˢ :/ˢ ˢG# / ˢ ˢ A/ˢ : ˢ D!/ˢ /2ˢ A !Lˢ %0 1ˢ
N /2ˢ EE 9/ ˢ !22 "ˢ / ˢ D!/ˢ ;#AA/ˢ ˢ %0 0ˢ /2ˢ 9 0 N /ˢ
: 2ˢ /2ˢ N / 2"ˢ / /ˢ /2ˢ EE 9/ /ˢ : 2ˢ /2ˢ A !L ˢY/ˢ > %#!/"ˢ
A 2ˢ /2ˢ A !Lˢ :/ˢ > 2 # ˢ > EE 9/ ˢ& 2ˢ A# 2ˢ > !2 # ˢ
>/2ˢ :# ;ˢ & 2ˢ & !2ˢ 0G#! 22 /ˢ D!/ˢ ˢ %0 0ˢ K / ˢ ˢ %0 0ˢ
>/2ˢ & 2ˢ & !2ˢ EE 9/ /ˢ D!/ˢ > !2 # ˢK / /2ˢ # ˢ #! /2ˢ :/!Lˢ
/! 2ˢ N / 2ˢ / ˢ /! 2ˢ A !L"ˢ =ˢ ˢ : EE0 / ;/ˢ D!/ˢ ˢ %0 0ˢ /ˢ
#!2ˢ :# /ˢ D!/ˢ :/2ˢ & 2 2ˢ 2# :/2"ˢ &! 2D!> 2ˢ 2# ˢ E# :02

Mˢ ˢ;#& /ˢ &# /ˢ "ˢ0?" ˢ e ˢ "# ˢ ;>/2ˢ & #N N / ; ˢ ! /ˢ/ H
/!

F ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ P ˢ ˢ G

2! ˢ :/2ˢN / 2ˢ%0 N /2"ˢ !ˢ /!ˢD!/ˢ /2ˢN / 2ˢ:/ˢ !2 # ˢ /ˢ
2# ˢ & 2ˢ 2# :/2"ˢ &! 2c`!>#ˢ /2ˢ &/ :"ˢ 2 I ˢD!>#ˢ /2ˢ :0H
2 N!20ˢ ˢ&#!ˢ /2ˢA !Lˢ%0 N /2"ˢ ˢ;# # 22 ;/ˢD!/ˢ
#!2ˢ/ ˢ %# 2ˢ&/!ˢ #!2ˢ :/ ˢ=ˢBˢ &&# / ˢ /ˢ /A<:/"ˢ !ˢ
/!ˢD!/ˢ #!2ˢ /ˢ&#!%# 2ˢ /A0: / ˢ=ˢ;/!Lˢ:/ˢ !2 # ˢD!>/ ˢ
ˢ /;# # 22 ˢ&#!ˢ !2 # "ˢ/ ˢ=ˢ > :/ˢ:/ˢ ˢ%0 0ˢ # 2ˢ
ˢ% 9/2ˢ:/ˢ ˢ?0 0ˢ2!ˢ !2 # ˢ2# ˢ9 :2Kˢ A 2ˢ/!ˢ
%#;ˢ :/ˢ& !2ˢ 9 :2ˢ / ;# / ˢ >#ˢ > A/ˢG A 2ˢ > !2 # ˢ
D!/ˢ2#!2ˢ > && / ;/ˢ:/ˢ ˢ%0 0ˢ ˢE# /ˢ#& # ˢ:/ˢ;/ !ˢ
D!ˢ2> A 9 # ˢD!/ˢ #!2ˢ /2ˢ% 22/ !Lˢ D!ˢ; # / ˢ: 2ˢ /ˢ
&# ˢ !ˢ && / # / ˢ /ˢ !ˢ0 # ˢ 9 0 N /ˢD!/ˢ& ;/ˢD!>ˢ
ˢ; #B# ˢ! /ˢ%0 0"ˢ /ˢD! :ˢ# ˢ ˢ !ˢ/!ˢE ˢ%# ˢ;#AA/ˢ
! /ˢ !2 # "ˢ #! /ˢ2 ˢG# /ˢ20% #! ˢ ˢ > A/ˢ:# ;ˢ& 2ˢ > H
!2 # ˢ & ˢ / /1ASA/"ˢ A 2ˢ & ;/ˢ D!>/ /ˢ /22/AN /ˢ=ˢ ˢ
%0 0ˢ #AA/"ˢ !ˢ;# /"ˢ2ˢ >#ˢ&#!%# ˢ&/ 2! :/ ˢ=ˢ! ˢ
C#AA/ˢD!ˢ;# # ˢ/ ˢ A/ˢ! /ˢ%0 0"ˢD!/ˢ;/ /ˢ%0 0ˢ/2ˢ
! /ˢ !2 # "ˢ ˢ;/22/ # ˢ !22 I ˢ:/ˢ > A/ ˢ /ˢ A#!ˢ&#!ˢˢ
ˢ%0 0ˢ/ˢ;/ /ˢ %/ 2 # ˢ&#!ˢ > !2 # ˢ #!2ˢ2# ˢ ! / 2Kˢ
#!2ˢ;C/ ;C# 2ˢ ˢ%0 0ˢ/ ˢ #! /2ˢ;C#2/2ˢK #!2ˢ >0& 9 # 2ˢ>
&#!ˢ ˢ #!%/ ˢ ˢ /A&2"ˢ ˢ&/ /2'ˢ ˢ 0: # 2"ˢ ˢ
0 !:/2Kˢ #!2ˢ ;C/ ;C# 2ˢ :/2ˢA R /2ˢ:/ˢ ˢ%0 0"ˢ / ˢ #!2ˢ
/ / # 2ˢ /! 2ˢ /"# 2ˢ #!2ˢE!B# 2ˢ !ˢ;# /ˢ C 2 # ˢK
#!2ˢ #!2ˢ& 9 # 2ˢ :/ˢ ;/!Lˢ D!ˢ #!2ˢBˢG; ; "ˢ/ ˢ #!2ˢ
#!2ˢ #!# 2ˢ:/ˢ;/!Lˢ D!ˢ #!2ˢ/ ˢ / / Kˢ/ ˢ:/ˢ&/ 2/ ˢ !H
/A/ "ˢ;>"2ˢ& 0E0 / ˢ > %/!9 /A/ ˢ=ˢ ˢ%!/ˢ:/ˢ ˢ !A < /"ˢ
ˢ ! ˢ !ˢG#! "ˢ/ ˢ ˢE# /ˢ=ˢ ˢ2 9/22/

ˢ gˢ , ˢ,ˢ Q ˢ ˢ, ˢ +

| ˢ:0;/AN /ˢ57h5P

Y/ˢA/ˢ #!%/ˢ: 2ˢ /ˢA I A/ˢ; 2ˢD!/ˢ%#!2ˢKG> ˢ:/2ˢ EE /2ˢ
& ˢ:/22!2ˢ /2ˢB/!L"ˢD!/ˢG/ˢD! /ˢ&#! ˢ%#!2ˢ 0&# : /ˢK A 2ˢ
G/ˢ /ˢE 2ˢ %/;ˢ& 2 KˢG/ˢA/ˢ9 :/ˢN / ˢ:/ ; # /ˢD!/ˢ;>/2

□ ˢ , ˢ Y , ˢ , ˢ Q

;#AA/ˢE! !ˢ ˢA/ˢ2/AN /' !ˢ;# /"ˢD!/ˢ;/ˢ2# ˢ /2ˢ EE /2"ˢ&! 2D!/ˢ >#ˢ /ˢ2>/ ˢ/AN 22/ˢD!/ˢ: 2ˢ ˢ%!/ˢ :>! ˢA0 /ˢ#!ˢ:>! ˢ 0 Sˢ&/ 2# / ˢ2#!%/ ˢ C "ˢ/ ˢD! "ˢ :0&/ : ˢ ! ˢ:/2ˢ ! /2ˢD!/ˢ:/ˢ #!2"ˢ #!2ˢ 22/ˢASA/ˢ 2#!%/ ˢ 9 # / ˢ;/ˢD! ˢ #!2ˢ %/"ˢ !ˢ /!ˢD!/ˢ #!2ˢ2#AH A/2ˢG!9/2ˢ #!21ASA/2ˢ:!ˢ /2 /

Y/ˢ /ˢ%#!2ˢ:/A :/ ˢ& 2ˢ2ˢ;/ˢD!/ˢ >#ˢE ˢ&#!ˢ2#ˢ/2ˢ "ˢ $ $ˢ ˢ 9 !ˢ:!ˢ& 2 Kˢ A 2ˢD! :ˢ# 1ˢ; # ˢ / ˢ %# "ˢ#ˢ/Cˢ ˢ/ ˢ /EE/ˢKˢ/ ˢ2> ˢ /ˢA D!/ˢ =ˢ;/ ! ˢD!/ˢ%#!2ˢ #!%/[ˢ: 2ˢ # /ˢ;#AA/ ;/ˢD!/ˢ:>S /ˢ 22! 0ˢD!/ ># ˢ%#!2ˢ / ˢ2 ˢN# ˢ9 0"ˢ %#!2ˢ &#!%/[ˢ %#!2ˢ Bˢ % / ˢ/ < /A/ ˢ/ ˢ ;#A& / ˢ D!/ˢ #!2ˢ 2#AA/2ˢ ;C A0/2ˢ :/ˢ %# /ˢ ;#A& H 2 ;/

gˢ ˢ ,+ ˢ , ˢ Fˢ ˢ , ˢ , ˢ

/ˢ ˢEO% / ˢ5

ˢ , 2ˢ /ˢ& E ˢN# C/! ˢ#JˢG/ˢ2! 2 ˢ : A/"ˢ%#!2ˢ; #B/[ˢ %/;ˢ 2# ˢD!/ˢG/ˢ > ˢ& !2ˢ / ˢ =ˢ:02 / Kˢ;/&/ : "ˢ H : A/"ˢG/ˢ %#!2ˢ:/A :/ˢ / ;# /ˢ ! /ˢ9 Z;/"ˢD! ˢ/2 ˢ:/ˢ #!H %/ ˢ /ˢA#B/ ˢ:> ;C/ ˢA : A/ˢ:/ˢ jMˢ !& <2ˢ:/ˢA# ˢ ˢ ;/ ˢ >0 # ˢ& 2"ˢ&; A/ /[1A# ˢ:/ˢ%#!2ˢ: /ˢ D!> ˢA 1ˢ D!/ # ˢD!/ D!/ˢ;C#2/ˢ=ˢA ˢ2 2E ; #

Fˢ ˢ ˢ%!ˢD!>/ /ˢ0 ˢE /ˢ:/ˢ #!2ˢ@?ˢ/ ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& Mˢ / /ˢ / /ˢ ˢ0 0ˢ&!N 0/ˢG ˢ ˢ /ˢ:!;ˢ:/ˢ # /2ˢ: 2ˢ = ˢ ˢ " " ˢ ˢ "! ! !ˢ ˢ "ˢ; &ˢ "ˢ&ˢT "ˢ/ ˢ: 2ˢ /ˢ ˢ "ˢ □ˢ "ˢ:/ˢ ˢ ! "! ˢ#$!$ " ˢ ˢ " " ˢ ˢ "! ! !;ˢ gˢ :/A# 2/ /ˢ:/ˢ # 2ˢ % ˢ0&#!20ˢ /ˢ:!;ˢ:/ˢ C /2ˢ /ˢ5hˢEO% / ˢ5 h ˢ >#&&#2 # ˢD!/ˢ : A/ˢ % ˢ /ˢ=ˢ;/ˢA 9/"ˢD! ˢ/! ˢ /!ˢA 9 0ˢ / /"ˢ /2 ˢN / ˢ;# !/ ˢ ˢ / /ˢE! ˢ0; /ˢ /ˢ / :/A ˢ:!ˢA 9/ ˢ ˢ: 2ˢ ˢ:/ˢ # /2ˢ , & <21 % 0/"ˢ /ˢ "! ˢ ˢ "! ˢ ˢ "! 6 / ˢ&# / ˢKˢ ;ˢ ˢ " " ,

,> ! /ˢ& "ˢ# ˢ%# ˢ: 2ˢ ! /ˢ / /ˢ :/ˢ4 9 < /2ˢ =ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ:!ˢ ˢA ˢ ˢc/ /ˢ ṁ7 "ˢ # /ˢ Pˢ D!>/ /ˢ % ˢ %/;ˢ/ /ˢ ! /ˢA : A/ˢ :/ˢ 2 Bˢ=ˢ D!/ /ˢ / /ˢ0 ˢ <21 EE/; # 0/ ˢ >/2 1;/

, \ (+ ^

?#!2 %/[/ ;U! 2 N# " : A/" D!/ G/ 2! 2&/ 2! :0/ D!/ %#!2 / :02 && #!%/ /[& 2 ;/ 2/ A/ M

T g , , (Q , ++

1Y#2/&C" ;/ A/ ; /: 2 c57h P

?#!2 > %/[D!>= : / ;/ D!/ %#!2 %#! /[&#! / = #! N# "2# & 2# ; # "2# & ? #! / ! / ;C#2/ ?#!2 #N / : /[20A/ "; " / 2#!C / : % 9/ D!/ :/ %#!2 %# : 2 ;/ %# 2 9/" G/ E/ #! 22! 0A/ &#! 0!22 " ! D!/ ># &/! 22! / /2 ;C#2/2 :/ ;/ A# :/

Y/ %#!2 ;# % / !22 :/ %/ = 1Y#2/&C \ B A H / ! #!% 9/ D! /2 : 9 / D!/ %#!2 / %#B /[" / " : 2 ! ! / /A&2" G/ :#! / # 2 D!/ %#!2 / E!22 /[: 9 / 2 G/ / %#!2 : & 2 ;/ D!/ ;>/2 & 02/ /A/ K %#!2 S /2 >C# / :! A# :/ %/; /D!/ E ! / A /!L : 2 9!/ / /A&2" / ;/ ! 1; / /2 ! :/ ;#A& 2 ;/ :/ A & &#! A >/ / ! / :/ %#!2

Y/ %#!2 / %# / D! / & 2 # /2 &#! %# / D!S / K 2> / E ! : % 9/ " %#!2 > %/[D!>= # :# /

/ : A ;C/ A |Y 57h Y

2U! A/ A : C / A# :/ :> 9/ 2 f %#!2

& 2 / / D!/ G/! / :!;C/22/ :/ C /2 :/A : / 57h = A H
: A/ :/ / # " / B ! > 1 & 2 /! 0 # :/ #A : 2
2; & # :! "! " " ! 6 / `
c ,> & <2 % 0/" :/A :/ :/ G/! / :!;C/22/ / E! & 2
;;!/ /
M / ! :" 0%ID!/ :> 9/ 2" :! h G! 57# ! 6 G! 57h c
0&#D!/ :/ 2 A#

%/[ˢ/ ;# /ˢ /ˢ ASA/ˢ9#0ˢ&#!ˢ # /ˢ%#2 9/"ˢ;/ˢ2/ #ˢ !/ˢN/ /ˢ#;; 2#ˢ /2ˢN! /2ˢ >/ˢ2# ˢ&# ˢ/ ;# /ˢ:# 0/2ˢ ˢ >/2ˢ& 2ˢN/2# ˢ:/)%#!2ˢ: /ˢ ˢG# /ˢD!/ˢ #!2ˢ ! # 2ˢ:/ˢ %#!2ˢ %# ˢ2ˢ& 02ˢ:/ˢ #!2ˢK ;/ˢ2/ # ˢASA/ˢ!ˢ % 9/ˢ2#1ˢ +:/ˢ&#!ˢA : A/ˢ > NN/22/ˢ: 2ˢ;/ /ˢ EE /ˢ A&# /ˢ:/ˢ # /% ! ˢ #AA/ˢG/ˢ /ˢ2 2ˢ& 2ˢ2ˢ;/ ˢ2/ #ˢ !22ˢ% H 9/!Lˢ&#!ˢ%#!2"ˢG/ˢ >#2/ˢ& 2ˢ%#!2ˢ/ ˢ: /ˢ: % 9/ˢY/ˢ %#!2ˢ2!&& /"ˢ # 2/! ":/ˢA/ˢA :/ˢ:/2ˢ #!%/ /2ˢ :/ˢ%#H /ˢE !L#ˢKˢG>/ˢ2! 2ˢE#ˢ/ˢ&/ /"ˢ=ˢ; !2/ˢ:!ˢA !% 2ˢ /A&2

|Y! ˢ#!ˢG! /ˢ5 h P

/ˢ >/2ˢ&# ˢ ˢ 2#ˢD!/ˢ%#!2ˢ&/ 2/[ˢD!ˢA>ˢ / / !/Kˢ #!2ˢ /2ˢ& 2ˢ/ˢ0 / ˢE 2"ˢ/ˢ& ˢ:/ˢ2ˢN# /2ˢ 2# 2"ˢ D!/ˢG/ˢ >%#2ˢ !;! /ˢ&/ /ˢ=ˢ/ˢE /ˢ >C# /! K A 2ˢG>ˢ #!%0ˢD!/ˢ >EE /ˢ >0#ˢ&# ˢ% 9/!2/ˢ&#!ˢ%#!2"/ˢ ;>/ ˢE!ˢ 22/[ˢ&#!ˢD!/ˢG/ˢ >Bˢ&/ 2 22/ˢ& !2ˢY/ˢA/ˢ/ ;C/ˢ !ˢ%#B 9/ˢ:/ˢ #! N# Y/ˢ% 2ˢE /ˢ:/2ˢ;# 2! # 2ˢ&#!ˢ #!%/ˢ;/ˢ /A<:/ˢ/L;/ / ˢ&#!ˢ #! /2ˢ 2# /2ˢ :/ˢ9/ 2ˢK /ˢD! :ˢ #!2ˢ%#!2ˢBˢ ! # 2ˢ ;# :! "ˢ%k!2ˢ /ˢ&#! /[ˢ %#!2ˢ :0E/ : /ˢ:/ˢ /%/ ˢ& ˢ%# /ˢ #! /ˢ# : /ˢ/ˢ:/ˢ :# /ˢ=ˢA ˢ2U!ˢ!ˢ&/!ˢ:/ˢ%# /ˢ /A&2"D!ˢ !ˢ/2ˢ! /ˢ /ˢ 9 0 N /ˢY/ˢ >#2/ˢ& /ˢ:/ˢA# Kˢ #!ˢ;/ˢD!/ˢ%#!2ˢA>#EH E/[ˢA/ˢE ˢ! /ˢC# /ˢ/L SA/"/ˢ2ˢG/ˢ >ˢ&# ˢ:/ˢ& # /2ˢ &#!ˢBˢ 0&# : /"ˢG/ˢ%#!2ˢ 22! /ˢD!/ˢG/ˢ2 2ˢ <21N/ˢ2/ ˢ ;/ˢD!/ˢG/ˢ:# 2

ˢ gˢ K?, ˢ , ˢ Q ˢ ˢ , ˢ +

ˢ?/2 /2"ˢ;/ˢ5hˢG! /ˢ57h

ˢG/ˢA 0# 2ˢ20 /!2/A/ ˢ E 90/ˢ:/ˢ ˢ: 2 N! #ˢ:/2

, ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ h

NO OE ;/2M"ˢG/ˢ O&# : # 2ˢ=ˢ %#2ˢ /& #;C/2ˢ& ˢ:> ! /2N/ !)ˢ
;#!&ˢ A /!Lˢ E# :/2Kˢ 2ˢG/ˢ /ˢ2 ! # 2ˢN : / ˢ !G#! :>C! Kˢ
G/ˢ%#!2ˢ /9 / /ˢ=ˢ #& :/ˢ /2 ˢ Y %# 2ˢ E# :Oˢ :/2ˢ /2&O H
;/2ˢ :/ˢ #! /ˢ ! /ˢ 2! ˢ %# /ˢ%# 2 9/ ˢ /ˢ %#!2ˢ /9 :# 2ˢ
O9 /A/ ˢ ;#AA/ˢ /ˢ2#! / ˢ :/2ˢ& 2 / /2ˢ :/ˢ #! /ˢ #H
/ˢE A /"ˢ ;#AA/ˢ /ˢ 2 !%/! ˢ :/2ˢ "# 2ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢ / ˢ
/ˢ O& /! ˢ :/ˢ # /ˢ O #D!/ ;/ ˢ E ˢ %#!2ˢ #!2ˢ O /[ˢ
N# ˢ=ˢ #! "ˢ / ˢ%#!2ˢ #!2ˢ A D!/[ˢ 2 2ˢ D!> ˢ ˢ ˢ :/ˢ%# /ˢ
E ! /"ˢ / ˢ& ˢ :/2ˢ ; !2/2ˢD! ˢ%#!2ˢ &/ / ˢ ! ˢ D!/ˢ #!2 ˢ
ˢ%O O"ˢG>/ ˢ 2! 2ˢ &O O O/"ˢ / ˢG/ˢ :#N /ˢD!/ˢ > NN/22/"ˢ :# ˢ
%#!2ˢS /2ˢ2 ˢ ;# / "ˢ 2/ /ˢ ;/ ˢ& !2ˢ% %/A/ ˢD!/ˢA#
& <2 ? + ˢ %# ˢ#NO ˢM"ˢ ˢ A/ˢ :# ˢ I /ˢ &/ A 2ˢ :/ˢ %#!2ˢ
: /ˢ : 2ˢ A# ˢ9 EE# 9/ˢD!> ˢ/2 ˢ <21% ˢ D!/ˢ #!2ˢ%#!2ˢ
/9 / # 2"ˢ D!/ˢ #!2ˢ & # 2ˢ :/ˢ%#!2ˢ=ˢ #! ˢ& #&#2"ˢ / ˢD!/ˢ
#!2ˢ /ˢ #!2ˢ;# 2# # 2ˢD!/ˢ: 2ˢ >/2&O ;/ˢD!/ˢ%#!2ˢ #!2ˢ
/ : /[ˢ ˢ& # /ˢD!/ˢ%#!2ˢ #!2ˢ %/[ˢ :# O/ˢ :/ˢ%/ ˢ& 2H
2/ ˢ > ! #A /ˢ %/;ˢ #!2

ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ 'Wˢ , ˢ

/ˢ ˢ 2/& /AN /ˢ 5 h

Y/ˢ A/ˢ & O& & 2ˢ=ˢ %#!2ˢ E /ˢ ! ˢ;#A& A/ ˢ !22 ˢ2O /!Lˢ
2! ˢ%# /ˢ 2 ; /ˢMˢD!/ˢ;/ ! ˢD!/ˢ%#!2ˢ A > % /[ˢE ˢ2! ˢ ˢ ;#!H
;C/ˢ :/ˢ A : A/ˢ ˢ :!;C;2 2/Kˢ A 2ˢ%D /ˢ / /ˢ O ˢ2! ˢ /ˢ
ASA/ˢ2!G/ ˢD!/ˢ ˢ / A/"ˢ / /ˢA > ˢ:O2 AO/"ˢ / ˢG/ˢ /ˢ2# 9/ˢ
& !2ˢ D!>ˢ=ˢ /;# # /ˢ #! /2ˢ %#2ˢ C# S / O2 ˢ Y>/ ˢ 2! 2ˢ%O H
N /A/ ˢ&O O O/"ˢ / "ˢ &#! ˢ& / ˢ%# /ˢ 9 9/"ˢ %#!2ˢ

ˢ /ˢ #ˢ %/ ˢ :/ˢ :# / ˢ >O%O;COˢ :> 9/ 2ˢ =ˢ ; /ˢ /ˢ ; / / ˢ
2 ; Oˢ /ˢ57ˢ #%/AN /ˢ57h "ˢ ˢ#;;!& ˢ ;/ˢ2 <9/ˢG 2c`#>; ˢ55 ˢ O D" "ˢ
"!",F
Mˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ % ˢ : ; Oˢ ˢ & /A < /ˢ &\B #ˢ :#ˢ 2 ˢ # #ˢ
/ˢ :/ / ˢ O ˢ /2 ˢ2/! ˢ :/ˢ2# ˢ O; ! /
>ˢ !/ ˢ%/ ˢ :>O /ˢ 2 ; Oˢ OW fc!/ˢ : % ; /2

5 ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

& 22/[ˢ< ˢ ˢ ,,,ˢ 9 ,ˢ= Z E ˢ2/! /A/ ˢD!/ˢ%#!2ˢ /ˢE!22 /[ˢ & 2ˢ2 ˢ&# /!Lˢ2! ˢ ˢ;# :! /"D!/ˢ%#!2ˢ& 2H 2 /[ˢ #!G#! 2ˢ #! ˢ/ ˢN# /ˢ& "/ ˢD!> !ˢ /!ˢ:/ˢ%#!2ˢ& H : /ˢ:!ˢ2 / ;/ˢ;#AA/ˢ:f! ˢ#!N "%#!2ˢ; #B /[ˢD!/ˢ; /2 ˢ N H /A/ "/ ˢD!/" /ˢ%#!2ˢ B ˢ& !2ˢ&#! ˢ/ A/ ˢ/ ˢ2#! / ˢ /2ˢ& 2 / /2" # ˢ > ˢ& 2ˢ /ˢA# ˢ=ˢ: /

ˢ%#!2ˢE /2ˢ ˢD!/ˢ:/ˢ%#!2ˢ 9/ ˢ2! ˢ /2ˢN 9 / /2" %#!2ˢ2/ /[ˢ ! ˢ C#AA/ˢ& E Kˢ/ ˢ&#! ˢ%#!2ˢ / : /ˢ A# ˢ ;#AA/ ;/ˢ& !2ˢ 9 0 N /" G/ˢ%#!2ˢ 22/ ˢ& 22/ ˢ#!2ˢ%#2ˢ A !% 2ˢA# 2 ˢY>Bˢ 0&# : ˢASA/ˢ;#AA/ˢ2> 2ˢ0 # ; ˢN# 2" G!2D!/2ˢ=ˢ? ,ˢ " " ˢD!# D!/ˢ;/ˢ2# ˢ /ˢ& !2ˢ A& #& /ˢ :/ˢ #!2

^ˢ gˢ , ˢ , ˢ O Q ˢ ˢ , ˢ +

ˢ # /% ! " ;/ˢ5Tˢ #%/AN /ˢ5 h

W

đ Y/ˢA/ˢ / :2ˢ #!G#! 2ˢ !LˢN# 2ˢ& #;0:02" / ˢG/ˢ2! 2ˢ2 ˢ;# H / /ˢ:!ˢ%I /ˢD!/ˢG/ˢ%#!2ˢ 0&# :2ˢ %/;ˢ! /ˢ2 9 0/ˢD! ˢA/ˢ E# ;/" ;#AA/ˢ%#!2ˢ2 %/['"=ˢ9 :/ ˢ /ˢ ˢE# Y# 9 /A&2" / ˢ D! ˢE/ ˢ&/! 1S /ˢ # ˢ=ˢA# ˢ0; ! /" D! ˢ >/ ˢ ˢ:0G=ˢ& 2ˢ N/2# ˢ ˢ2U! ˢ ˢ ! ˢ U ˢ ;#! /! ˢ :/ˢE/!ˢ c !ˢ& /:ˢ:/ˢ ˢ / /PˢKˢ / /ˢ >Bˢ 2/ ˢ !;! ˢ A ˢ A 2ˢ/ /ˢ ˢ ˢ& ! / /ˢ ;#!%/ /ˢ:/ˢ 9ˢKˢ/ /ˢ%#!2ˢA :/ˢD!> ˢE ! ˢD!/ˢ ˢ& /A < /ˢ /W /ˢD! ˢA/ˢ% / : ˢ:/ˢ%#!2ˢ 2/ˢ /22/ /ˢ:!ˢE ! ˢ :/ˢA/2ˢ % 2 ˢ /ˢ >/2 ˢ& 2ˢ:> & <2ˢ /ˢA0 /ˢ:/ˢ ˢA / /ˢD!>/ /ˢ /ˢ : # ˢ:/ˢ / : /" A 2ˢ& ˢ ˢA < /ˢ:# ˢ/ /ˢA> ˢ%!ˢ /H ;/%# ˢ ˢ%I /ˢ/ ˢ/ /& / : /ˢ:>Bˢ 0&# : /" A 9 0ˢ >/AH N 2ˢ :!ˢ ˢ :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # /A ˢ ˢ ˢA 9 /" 2 ˢD!/ˢA : A/ˢ:/ˢ C / # ˢfKˢ/ /2ˢ%#!2ˢE# ˢA /ˢ;# 1ˢ & A/ 2 ˢ : A/ˢ:/ˢ C / # ˢ%#!2ˢ A/ˢN/ !;#!&ˢKˢ #!2

ˢ<@ ˢ @ ˢ*uˢ -Mˢ*@ ˢMˢ ˢS K ˢ K@ ˢ *ˢ ˢNˢ h@* K

/ ˢ 2#A A /2ˢ ;# / /2ˢ !ˢ : / / ˢ&# ˢK / /ˢ ;#A & /ˢ 2>/ ˢ /H #! / ˢ :<2ˢD! /ˢ 2# ˢ ; /%<D! /ˢ 2/ ˢ=ˢQ 2'

Q#! ˢ A# "G/ˢ &/ 2/ˢ N / ˢ & 22/ ˢ >C %/ ˢ ; ˢK ˢ / /ˢ /2 ˢ :0G=ˢ ;#!%/ /ˢ : /ˢ / 9/" / ˢ #! ˢ ;/ˢ D! /ˢ %#!2ˢ A /ˢ : /2ˢ : /ˢ 1Y#H 2/&Cˢ A /ˢ E ˢG!9/ ˢ D!> ˢ 2/ ˢ & !2ˢ 9 0 N /ˢ !ˢ & /A &2ˢ D!>/ ˢ C %/ ˢ Y/ˢ %#!2ˢ/ ˢ %/ 2ˢ : /ˢ N# /ˢ C / ! /ˢ E ˢD! /ˢ %#!2ˢ E 22 /[ˢ =ˢ # 2 ˢ %#2ˢ EE /2ˢ / ˢ D! /ˢ %#!2ˢ %#!2ˢ 22 /[ˢ / RH / ˢ !Lˢ & 2 / /2ˢ : /ˢ %#2ˢ # A :2ˢ G!2D!> !ˢ ; SA / ˢ ˢ %#!2ˢ %#! /[" / ˢ / : " A /2ˢ ;# 2/ 2ˢ &#! ˢ ! /ˢ " ! ˢ <" ˢ %#!2ˢ >%/[ˢ D!>=ˢ A /ˢ A : / ˢ 0ˢ /!ˢ #Jˢ %#!2ˢ ˢ %#! /[ˢ & ;/ ˢ / ˢ > 9/ ˢ D! /ˢ %#!2ˢ %#! /[ˢ Bˢ A / /KˢG/ˢ %#!2ˢ & #A / 2ˢ : /ˢ /ˢ E /ˢ N / ˢ % # ˢ / ˢ &/! 1S /ˢ : /ˢ > / ˢ %# ˢ ;/ ˢ 0 0 ˢ Y> ˢ & #A 2ˢ =ˢ : /A# 2/ /Mˢ :> / ˢ=ˢ !" / ˢ &#! ˢ &/!ˢ D! /ˢ %#!2ˢ A /ˢ :# /[ˢ :> EE /2ˢ ;C/[ˢ %#!2"G/ˢ /% / : ˢ & ˢ =ˢ=ˢ # /% !

]6 gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ , ˢ W F

ˢ # /% ! " ;/ˢ ˢG % / ˢ 57h

Y/ˢ A /ˢ & : # 2ˢ : !ˢ 2/; / ˢ D! /ˢ %#!2ˢ A > B/[ˢ E ˢ 2 ˢ Gˢ %# 2ˢ &! ˢ %#!2ˢ S /ˢ ! /" A 2ˢG/ˢ 2! 2ˢ <21EZ;C0/ˢ :× /ˢ ;# /ˢ :> %#! / ˢD! /ˢ ;/ˢ D! /ˢ ># ˢ /E!2/ˢ =ˢ A ˢ 2U ! ˢ A /ˢ 2/ # ˢ / ;# /ˢ & !2ˢ : EE ; /ˢ =ˢ #N / ˢ ˢG/ˢ /ˢ 2# 9/# 2ˢ D!>=ˢ A /ˢ E /ˢ % # ˢ !& <2ˢ : /ˢ %#!2"G/ˢ %#!2ˢ # ;/ # 2ˢ ˢ / /ˢ D! /ˢ %#!2ˢ A /ˢ : /H A : /[KˢA 2ˢ ;#A A /ˢ G/ˢ 2#!C /ˢ /2!;;02: /ˢ %# /ˢ EE /ˢ & ˢ & 0E0 / ;/ˢ =ˢ #! "G/ˢ %#!2ˢ : ˢD! /ˢ /2/! ˢ A#B/ ˢ :>Bˢ & %/ ˢ /2 ˢ : /ˢ E /ˢ #!N / ˢ /ˢ /E!2ˢ / ˢ : /ˢ /%/ ˢ=ˢ Q 2" ;#A A /ˢ 2

Mˢ * N 22/A/ ˢ; /ˢ ˢ Bˢ / ˢ % ˢ ! ˢ=ˢ # /% ! Kˢ ˢ / ˢ /2ˢ D!/2 # ˢ : 2ˢ ˢ / /ˢ Fˢ T7

: /A# 2/ /ˢ : /ˢ # &/ 2 ;

Mˢ " " # ˢ ˢ ?" !ˢ ˢ > ! ,ˢ / /ˢ ! #9 &C/" :>! /ˢ /; ! /ˢ <21: ; /

ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

: /ˢ / ˢ >0 # "ˢ /L&#2/ ˢ /2ˢ 2# 2ˢ D! /ˢ ># ˢ ˢ &#! ˢ : /A : / ˢ
; / /ˢ 9 Z; /

? #!2ˢ / [ˢ ; / /ˢ EE /1 Z2 ˢ 20 / !2/A / ˢ D! /ˢ G; >#2/ # 2ˢ
A S / ˢ : /2ˢ N : / /2ˢ : 2ˢ A ˢ 0&# 2/ˢ K G/ˢ ˢ E 2ˢ / ˢ %#!2ˢ
2#! C ˢ ! /ˢ N# /ˢ 0/ˢ / ˢ ! /ˢ 2 0ˢ & E /ˢ D! > ˢ /ˢ
E /ˢ / / / ˢ D! /ˢ & ˢ : /2ˢ %#B 9/2ˢ : /ˢ #! N# ˢ 2ˢ
G>/ !22/ˢ A 0ˢ A / !Lˢ %#!2ˢ 2 2ˢ /2ˢ A S A /2ˢ 2#! 2ˢ / ˢ : 2ˢ /2ˢ
A I A /2ˢ ; ;# 2 ; /2ˢ M

XPˢ gˢ , ˢ , ˢ ~ Q (ˢ ˢ , ˢ

ˢ # ;% ! "ˢ ; /ˢ 5Tˢ G % / ˢ 5 h

d ˢ 2U! ˢ A > ˢ /L& D! 0ˢ #! ˢ ; /ˢ D! /ˢ G/ˢ >/ / : # 2ˢ & 2ˢ : 2ˢ
%# /ˢ / / Kˢ / /ˢ A > ˢ !22 ˢ A# /ˢ ! ˢ & 22 9/ˢ : /ˢ ˢ 2 / /ˢ
D! ˢ A /ˢ /9 : / ˢ Y/ˢ ; # 2ˢ D! > ˢ E ! ˢ %#!2ˢ / A / ; / ˢ : > %# ˢ
2#! / !ˢ ˢ %0 0"ˢ &! 2D! /ˢ /ˢ ;# ; ˢ %#!2ˢ & # 22# ˢ A ! H
% 2ˢ &#! ˢ A# ˢ Y/ˢ %#!2ˢ %#! / ˢ D! /ˢ /ˢ A I A /ˢ A# Eˢ D! ˢ A ˢ
E ˢ : / A / ! / ˢ >C %/ ˢ ; ˢ A /ˢ / : ˢ N / ˢ : EE0 / ˢ #! ˢ ; /ˢ
D! /ˢ # ˢ / ˢ &/ ! ˢ : / ˢ /ˢ 2# ˢ : /2ˢ < /2ˢ D! > ˢ /ˢ E ! ˢ H
/ ˢ D! > %/ ;ˢ 2# 1A S A /"ˢ / ˢ ; /ˢ >/2 ˢ D! /ˢ & ˢ : /ˢ & / /2ˢ 2/ H
2 # 2ˢ D! /ˢ # ˢ &/ ! ˢ G! 9/ ˢ : /ˢ D!# ˢ ># ˢ /2 ˢ ; & N /

Y/ˢ A /ˢ 2! 2ˢ E# ˢ N / ˢ #! %0/ˢ : /ˢ ; / /ˢ % /ˢ K G>Bˢ & 22/ˢ >C %/ ˢ
!22 ˢ : #! ; / A / ˢ D! /ˢ /2ˢ ! /2ˢ 2 2# 2"ˢ / ˢ ˢ /2 ˢ #! G#! 2ˢ
9 0 N /ˢ : /ˢ 2/ˢ 2/ ˢ : /ˢ & / /2ˢ /22#! ; /2 ˢ ˢ "ˢ ˢ /2 ˢ
% "ˢ N/ ! ;#! &ˢ & !2ˢ : ˢ 9 0A / ˢ =ˢ Q 2ˢ D! : ˢ # ˢ /2 ˢ 22! 0ˢ
: /ˢ &#! %# ˢ 2>/ ˢ & 22/ Kˢ !22 ˢ G>/2&0 /ˢ Bˢ &# / ˢ ; / /ˢ 9 0 N /ˢ
: 2&#2 # ˢ & <2ˢ Q0 `! /2 ˢ ˢ " " ! ˢ d : /ˢ A : A /ˢ : /ˢ ˢ

N < /ˢ / ˢ %# /ˢ N2/ ; /ˢ 2>Bˢ E/ # ˢ N/ ! ;#! &ˢ 2/ Kˢ A 2ˢ ˢ
E ! ˢ 2/ˢ /2 / : /ˢ ! ˢ [0 0ˢ : >! ˢ #! %/ ˢ / 9 9/A / ˢ ˢ >/ ˢ
2/ # ˢ & 2ˢ : /ˢ A I A /ˢ &#! ˢ /ˢ %#B 9/ˢ : /ˢ #! ND ˢ D! /ˢ G/ˢ A /

/ /ˢ : / < /ˢ & 2/ˢ ! /2 ˢ B < /ˢ / 9 N /
ˢ ˢ : 2ˢ ˢ ;#& / ˢ ˢ ;C/ ; /ˢ % /A / ˢ /ˢ 2/ 2ˢ : /ˢ ; / /ˢ &C 2/ ˢ
ˢ / /ˢ /ˢ &# /1 1/ /ˢ & 2ˢ $ I! ! ˢ ,,,`

E /ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ /ˢ 2 ! / [ˢ E /ˢ 2 2ˢ A # ˢ ˢ %# ! 2ˢ / [ˢ A /ˢ A : / ˢ /ˢ ; # /"ˢ %# ! 2ˢ Bˢ & / : / [ˢ ! ˢ D ! /ˢ # ! 2"ˢ A 2ˢ G /ˢ / ˢ 2 / # 2ˢ & 2ˢ ; # 2# 0 /ˢ & # ! ˢ ; /

Y>/ A & S ; C /ˢ A ˢ 2U ! ˢ : /ˢ %# ! 2ˢ 0 ; /ˢ ! G# ! : >C ! ˢ & ; /ˢ D ! >/ /ˢ / 2 ˢ ; ; N 0 /ˢ : > EE / 2

7 ˢ gˢ , ˢ & ˢ @ Q ˢ ˢ , ˢ +

ˢ 9 B"ˢ ; /ˢ XG ! ˢ 5 h

Y /ˢ %# ! 2ˢ E / ˢ G ! 2 ; /ˢ : /ˢ C EE# /ˢ f : 02ˢ D ! ># ˢ A /ˢ > ! ˢ E /ˢ : /ˢ %# ! 2ˢ KG /ˢ A >/ ˢ 2 ! 2ˢ & /ˢ =ˢ # ! ˢ /ˢ A # : /"ˢ / ˢ / ˢ /ˢ %# ! 2ˢ ˢ 2 ! %0ˢ : / 2ˢ A D ! / 2ˢ : /ˢ A ˢ ; # < /ˢ D ! /ˢ : /ˢ /ˢ 2 %# ˢ & ˢ # Jˢ ˢ E # ˢ %# ! 2ˢ E /ˢ / ˢ A / 2ˢ / / 2 ˢ Q 02 / / A / ˢ D ! >! /ˢ : / 2ˢ % I / 2ˢ # ! 2ˢ ˢ : # 0ˢ ˢ ; # # 22 ; /ˢ : ! ˢ Q< /ˢ # : # ! /"ˢ G /ˢ %# ! 2ˢ / 2ˢ / % / ˢ & ˢ ! ˢ ˢ G /ˢ >0 # 2ˢ & 2ˢ 2 ˢ A 0 ; # / /ˢ : /ˢ %# ! 2"ˢ G /ˢ %# ! 2ˢ : # 2ˢ D ! /ˢ /ˢ A 9 /)ˢ /ˢ ; C 9 / ˢ / ˢ ! ˢ & #G / ˢ D ! /ˢ ># ˢ E 2# ˢ ! & % ˢ # ! 2ˢ %# 2ˢ EE /ˢ ! Lˢ & / 2# / 2ˢ / 2ˢ & ! 2ˢ 2# N / 2ˢ : ! ˢ A # : /"ˢ : /ˢ 2# /ˢ D ! /ˢ /ˢ N# 2ˢ : /ˢ > (2& / ! L>"ˢ A 1Y#2/&Cˢ / ˢ # / 1ˢ % ! ˢ A S A /ˢ 2 / # ˢ & ! 2ˢ N N 02ˢ D ! / G A 2 ˢ , /ˢ %# /ˢ ; I 0"ˢ & # ! % / [1%# ! 2ˢ / # ! % / ˢ ; / /ˢ ; # A & 2 ; /ˢ : # ˢ # ˢ %# ! 2ˢ ˢ ˢ # ! 0"ˢ A 2ˢ D ! /ˢ ># ˢ /ˢ / ; # # ˢ & ! 2ˢ & 02 / / A / >V

5ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ , ˢ +

>ˢ ˢ 9 B"ˢ ; /ˢ 5hˢ G ! ˢ 57h

A A /ˢ Y /ˢ #ˢ 2 ! # 2ˢ ; # /ˢ 20 / ! 2 / A / ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A /ˢ 2# ! & "# / [ˢ : >S /ˢ ; C 90 /ˢ & # ! ˢ %# ! 2"ˢ G /ˢ /ˢ ; # 2ˢ & 2ˢ D ! >

ˢ * 1 ; /ˢ /ˢ 2#N D ! / ˢ : >! /ˢ : / 2ˢ : A / 2ˢ : /ˢ 1Y#2/&Cˢ ^
1ˢ / 1 2 N / Cˢ : /ˢ # ; C / ; # ! "ˢ # 2 < A /ˢ E /ˢ : ! ˢ : ! ; ˢ : /ˢ ? %# /"ˢ : A /ˢ : > # ! 2ˢ : /ˢ ˢ : ! ; C / 22 /ˢ : 0 2"ˢ % ˢ 0& # ! 20"ˢ /ˢ f ˢ A ˢ & 0H ; < : / ˢ /ˢ A D ! 2ˢ : /ˢ 2 / 2"ˢ 9# ! % / / ! ˢ : /ˢ # & / /"ˢ / ; ˢ 2 1 ; /ˢ c /ˢ ; /ˢ A 9 /ˢ D ! ˢ 2> 9 ṁM
)ˢ Q # A / : /ˢ ! Lˢ / % # 2ˢ : /ˢ # ! N#

5T ˢ , ˢ , ˢ , ˢ (Q

2# ˢN/2# ˢ : >! /"ˢ9 : /ˢG!2 ; # ˢ =1:/22!2"ˢ / ˢ ˢA /ˢ2!EH E ˢ : /ˢ%#!2ˢ / %#B/ ˢ : /2ˢ%/ 2ˢfˢ D!/ˢ G/ˢE 2ˢ =ˢ #! N# ˢ E ˢ : ˢ %#!2ˢ 22! / ˢ &#! ˢ #!G#! 2"ˢ ;/ˢ D! ˢ >/2 ˢ&#! ˢ& 2ˢ! /ˢ &/ /ˢ EE /"ˢ ; ˢ%#!2ˢ A /ˢ & # 22/[ˢ E# ˢ ;! /!Lˢ2! ˢ;/ˢ ; /"ˢ/ ˢ%#!2ˢ >S /2ˢ A I A /ˢ 9!< /ˢ & !2ˢG!2 /ˢ2! ˢ /2ˢ ! /2

fˢ ?# ;ˢ /2ˢ%/ 2ˢ c&/! 1# ˢ ;! 1ˢ :# / ˢ;/ˢ #AVPˢ # ;02ˢ & ˢA#: A ˢ :/ˢ # ;2& ˢ \

@*ˢ [ˢ * ˢ A@ * ˢ) [K4C >*@ˢ
ˢB ˢX@*ˢ) n ˢG ˢ XKB * C
K* ˢ ˢ)@ ˢB ˢ S * C
\Vˢ U ˢB ˢ QS *
- @*ˢ X@*A@ * ˢ @Aˢ) [* C
ˢ @ ˢ @*ˢ ˢ @ ˢ ˢ K *)
K ˢ 8K* ˢ 3K ˢ) ˢ Kˢ 3 * C
*)@ ˢ * 8 * ˢ Kˢ AK *
" ˢ @ ˢB Kˢ [K B *
: ˢG ˢ ˢB *ˢ * * ˢ
@* K ˢ ˢ @ ˢB@) * C
: ˢGK K ˢ * ˢ ˢB * ˢ
ˢ @* ˢ * ˢ *G@ *K * C
ˢ ˢ) [@ ?ˢ B ˢ +K O * ˢ
ˢ ˢ * ˢ BS *
@ CˢG ˢ *)*B ˢ * * ˢ
(ˢ ˢ 3@ ˢB O* *
" ˢ ?Cˢ T @ˢ T +@*ˢ KO * C
ˢ T +@*ˢ A * ˢO K * C
: ˢ Kˢ X ˢ [ˢB@ * ˢ
: @*ˢ @ * ˢ @ ˢOK K * C
-HZ)ˢ *ˢ K K ˢ)@ A * ˢ
K CˢG ˢ 3K ˢ ! ˢ " ˢ ! ˢQ F
" SO ˢB ˢ QS*SB) *
8@*ˢ A ˢ *ˢ K * C
a +1*ˢ ˢ ˢ Kˢ A@ * ˢ
K ˢ @ ˢ S*Sˢ K O * C
I [XK X ˢ@ ˢ S SX * [* C
K K* ˢ AK ˢ @ ˢ S K * ˢ
@ ˢ ˢ ˢ A K ˢ *) *
: +@*ˢ ˢ AK ˢ X * C
)ˢ * ˢK D ˢ * C
1*ˢ @ ˢ * * X * ˢ
: ˢ *G@ * ˢ Kˢ L *
! ˢ)@) ˢK S * C
ˢ ˢ X ˢ ˢ AK ˢ) [K K* C
ˢ +KB ˢ Kˢ A ˢ3 *
" ˢ *)*ˢ ˢK ?ˢG)@ ˢ)SK*
<@ ˢ *ˢ @))ˢ B ˢ X@*ˢ *
K ˢG ˢ S) ˢ ˢ ASdK*

ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

/ ˢ D ! >! ˢ &#S /ˢ %#!2ˢ %# ˢE ˢ/ E / ˢ /ˢ9/ #!ˢ/ ˢ 0 : ! ˢ %/ ˢ & / : /ˢ ˢ : # ! ; C /ˢ =ˢ #! N# "ˢD! ˢ %#!2ˢ ˢ& #A & /A / ˢ : /ˢ ; /ˢ & #B N /ˢ0 ˢ ˢD! / ˢ&# ˢ : > 9 ! : /%#!2ˢ 22/[1%#!2ˢ : # ;ˢ / ˢ / ˢ 09 9/ ˢ! ˢ /A < : /ˢD! ˢ %#!2ˢ ˢ 0 0ˢ 2 ˢ ! /"ˢ &#! ˢ%#!2ˢ % / ˢ=ˢ >0 ! : /ˢ : /ˢ #!%/ /2ˢ ;# # 22 ;/2ˢ : # ˢ /ˢ 2! ; ; <2ˢ /2 ˢ ;/ Vˢ /ˢ E#! 22/[ˢ : # * K&# ˢ : /ˢ #!%/ ˢ /L/A& /ˢ : /ˢ ; ! /ˢ ;#AA/ˢ ˢ %I /ˢKˢ 2! %/[ˢ > 9 ! : /ˢD! ˢ %#!2ˢ / R /ˢ %/ ;ˢ %#2ˢ # A : 2"ˢ &/ : ˢD! /ˢ 2 9/A/ ˢ #!2ˢ # 2ˢ =ˢ #! N# ˢ#Jˢ %#!2ˢ 2/ /[ˢ /9 / 0ˢ / ˢ2#!C 0"ˢ A 9 0ˢ%#2ˢ : 0E ! 2ˢD! ˢ !9A/ / ˢ #!2ˢ /2ˢG#! 2

ˢ2U! ˢ /ˢ%#!2ˢ%/! ˢ&# ˢ0; /ˢ !G#! : >C! ˢ&#! ˢ%#!2ˢ 22/ ˢ /ˢ /A&2ˢ : /ˢ&/ 2/ ˢ=ˢ%# /ˢ ;# : ! /"ˢ /ˢ : #! ˢ& 2ˢ D! >! ˢ&/!ˢ : /ˢ 0E /L # ˢ /ˢ%#!2ˢ A< /ˢ=ˢ #! N# ˢ/ ˢ=ˢ #!2 ˢ : A/ˢ : /ˢ / !A#)ˢ %#!2ˢ A : /ˢ D! >/ /ˢ %# ˢ #!G#! 2ˢ /9 : 0ˢ ;#AA/ˢ! ˢA C/! ˢ : /ˢ /ˢ& 2ˢ S /ˢ 2! ˢ%#2ˢ& & / 2"ˢ A 2ˢ D! >/ /ˢ / ˢ%# ˢ& 02/ /A/ ˢ : > ! /2ˢ D! ˢ >Bˢ # ˢ0 0ˢ D! /ˢ &#! ˢ2>/ ˢE /ˢ /EE ;/ ˢ : A/ˢ : /ˢ # 2 9 / !ˢ 2/ˢ & D! /ˢ : /ˢ /ˢ& 2ˢ%#!2ˢ : 02 / ˢ : A/ˢ : /ˢ ?/ : / /ˢ /2 ˢN / ˢE0 ; C0/ˢ : /ˢ >/ ˢ&#!%# ˢE /ˢ ! M

ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ , ˢ 4 4 M

ˢ # ;% ! "ˢ ;/ˢ ^ˢ #%# N /ˢ57

ˢ D! / D! /ˢ /A&2ˢ D! /ˢ A> %/ ˢ : /2ˢ A D! /2ˢ : /ˢ%# /

Mˢ 4 N ; /ˢ : /ˢ # /A "ˢ NN/22/ˢ : /ˢ / !A# 1 ;21 #! 2ˢ : /&! 2ˢ5 6 ˢ c?# ˢ / /ˢT "ˢ # /ˢ5P
Mˢ /2: A/2ˢ : /ˢ # 2 9 / !ˢ / ˢ : /ˢ ˢ ?/ : / /ˢ0 / ˢ : /2ˢ / 9 /!2/2ˢ : /ˢ # /% ! ˢ ˢ #!%/ˢ : /!Lˢ / /2ˢ : /ˢA : A/ˢ c#ˢ ˢ ?/ : / /ˢ ˢ : /ˢ 4 9 < /2=ˢ ˢ N #)0D! /ˢ A&0 /Kˢ 22ˢTh ˢ , # ˢ5 ˢ / ˢ5
; / ;ˢ /2 ˢ ˢ : / < /ˢD! /ˢ # ˢ ˢ : #ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ=ˢ ; ˢ ˢ /2 ˢ 20ˢ : #ˢ%# "ˢ !Lˢ 0; A # 2ˢ 9 /21 : #! ; /2ˢD! / /ˢ ;# H / "ˢD! /"ˢ : #ˢ & ˢ / ˢ : ! /"ˢ# ˢ /ˢ 2>/ / : ˢ & !2
>ˢ N ˢ A&ˢ 22ˢ Th ˢ "ˢE# ˢ 66ˢ ˢ ˢ P" #! ;ˢ ˢ / /ˢ /2 ˢ ! #9 &C/"ˢ # ˢ2 9 0/
/ˢN# ˢ 4 9 < /2"ˢD! ˢ2! %0; ! ˢ=ˢ : A/ˢ : /ˢ # /2& "ˢ /2 ˢG!21

A < # 2 /! "G B 2! 2 #!G#! 2 E# 2/ 2 N / / / #; ; H 2 # ; /2 N / / &#! A# K / / A >/2 ASA / %0/ : 2 / /A&2 D! / G/ A >B / :# 2 / A# 2 A# 2! H & / : #!G#! 2>" &#! 2# #! &#! /2 ! /2" / !9A / / / ;# / & = / :0& 2 Y/ %#!2 / :2 A / 9 Z; /2 :0 & D! / %#!2 & / /[! A / #B/[" G/ B#!2 2!&& / " D! / G/ ;# E A/ / ;# # 22 D! / G/ :# 2 :/ #! /2 %#2 C# H S / 02 :# G/ %#!2 : /A :/ ;# ! # #!2 / %# 2 ASA / :/ 9 :2 N/2# 2" A 2 G/ 2! 2 #& 2 / &#! &#!H %# / / / A < / 2! :/2 2!G/ 2 D! / /9 :/ D! / % 0 / / & 2

D!> EA ! :# 2/2 E :< /2 / A 5^ " + 0; % :/ Q 2 = ! / A : A/ :/ 2 B D! 0 = #! N# %/; A : A/ :/ # /2& \ +Y/ / 2 2 &#! D!# " : A/" G/ > /" ! D!> !G#! : A / / D! / %#!2 A> %/[E 9 O;/ :/ A>0; / :! 5 :/ ;/ A# 2 Y/ 9 # H :/ / E ; /! Y/ / 2 ! # 2 ; # / D!> E / :/ /A&2 &#! %/ :/ #! N# Y/ ;#AA/ ;/ & %#!2 E / N / :/2 ;A / ; 1 / 2 :/ %# / /L ; !:/ / A> #! ;C0 ! :/ / &# Y/ %#!2 2!&& / :/ / ; # / : A/" / D! / G/ %#!2 2! 2 2/ 2 N /A/ #N 9/ :/ A> %# :# / :/2 #!%/ /2 :/ 2 < :/ A : A/ :/ # /2& >/2&0 ; / D! / %#!2 %/[D! / 2/2 /A<:/2 ! E/ # :! N / A/ :# / ! / 9 :/ G# / Q/ 2# / / 2 ! # ! :02 / ! / 2 0 & !2 & H E / D! / G/ / E 2 ;2 N# 02 A/ 2# #!G#! 2 & 02/ /2 2 " G!9/[:/ A / ;# # 22 ; / / :/ > 0 S %0 N / D! / G/ & / :2 _ #! ; / _& /9 :/ Y/ %#!2 & / :/ > 22! / :# A/2 C!AN /2 /2&/; 2 / :/ ! E / N / A ;#! " B & !2 /! 2 ! /2 / /2 :/ 4 9 < /2 = A : A/ :/ 2 B #J /2 !22 D!/2 # :/ 2 0 :/ A : A/ :/ # /2& g / Y 2/&1 #AN / 5^ " ! 0; / ;# / \ b Y/ %#!2 2!&& / : A/" :# ;# H !/ E / #!G#! 2 N / A ;#! = A : A/ :/ # /2& ># / A/ G A 2 ! #AN / :/ A/2 :0E ! 2 ;/ ! :/ > 9 !:/ F > : A/ :/ # /2& % &/ :! A : A/ :/ C 9/2" 2 2U! " A# / / 5 2;& / N ;& 0;0:/

7 ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ ˢ ,+ ˢ , ˢ

ˢ Q 2"ˢ ;/ˢ ˢ :0;/AN /ˢ |57h }

ˢ /ˢ :!;ˢ :/ˢ # /2ˢ /2 ˢ :# ;ˢ& "ˢ : A/ˢK G>#2/ ˢ %#!2ˢ 22! / ˢD!/ˢG/ˢ&/ 2/ˢ #! ˢ ;#AA/ˢ%#!2ˢ2! ˢ2# ˢ%#B 9/ˢ\ G/ˢ A/ˢ 0G#! 2ˢ :!ˢN# ˢ/ ˢG/ˢ; 2ˢ&#! ˢ2 ˢ2 0ˢ ˢ A/ˢE ˢ! /ˢ % 2 /"ˢ ˢBˢ ˢD!/ D!/2ˢG#! 2ˢ1 # /ˢ ;# %/ 2 # ˢE! ˢ ;#! /"ˢ & ;/ˢD!> ˢ %# ˢN/ !;#!&ˢ :> EE /2ˢ / ˢ D!> ˢ%#! # ˢ& / ˢ Jˢ :> ! /2ˢ&/ 2# /2ˢ :/% ˢD!/ˢ :/ˢ >; ˢ : /ˢ : % 9/ ˢ ,/ˢ2# /"ˢ : A/"D!/ˢG/ˢ A/ˢ %# 2ˢ / ˢ0 ˢ :/ˢ%#!2ˢ 0&0 / ˢ %#2ˢ & #& /2ˢ & # /2"ˢ/ ˢ %#!2ˢ :/A : ˢ\ Jˢ / ˢ2#AA/21ˢ #!2Vˢ Y> ˢ ASA/ˢ N / ˢ&/! ˢD!> ˢ2>/ ˢE /ˢ / ˢ;#AA/ˢG/ˢ %#!2ˢ > %# 2ˢ : ˢ !Lˢ& # /2ˢ :/ˢ ˢ /"ˢA 0;C Mˢ D! ˢ%#! ! ˢ N / ˢ A > 22! / ˢD!/ˢ /2ˢ;C 9/A / 2ˢD! ˢ &#! # / ˢ %/ ˢ : 2ˢ ;/ /ˢ EE /qˢ >/ ˢA/ # / ˢ&# ˢ: 2ˢ # /ˢ A 0ˢ Y/ˢ%#!2ˢ/ ˢE 2ˢ /22#!%/ ˢ& ˢ /ˢ; 2ˢD!/ˢG/ˢE 2ˢ:/ˢ;/ /ˢ A H 0

Y> ˢ/ %#B0ˢ # ˢ;C/[ˢ%#!2ˢ&#! ˢ Z;C/ ˢ:> %# ˢ >C# /! ˢ :/ˢ%#!2ˢ%# Kˢ A 2ˢG/ˢ ; # 2ˢD!/ˢ%#!2ˢ%#!:]/[ˢ N / ˢ /;/%# ˢ & ˢ;/ /ˢ / /ˢ /2ˢ 22! ;/2ˢ:/ˢA/2ˢ:02 2"ˢ :/ˢA/2ˢ /9 / 2"ˢ / ˢ / ˢ ! ˢ A# ˢ :>! /ˢ A 0ˢ <212 ;< /ˢ / ˢ <21E :< /ˢ&#! ˢ %#!2ˢ/ ˢ&#! ˢ ˢ /ˢA 0;C "ˢ %/;ˢ #! ˢ /ˢ /2&/; ˢD!/ˢG/ˢ%#!2ˢ :# 2

M N ˢ :!ˢ #!%/ˢ 2ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ ; " ˢ E# ˢT7ˢ / /ˢ: ; 0/ˢ/ ˢ2 9 0/ˢ ˢ ˢ|#; ; #!
M : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ &&/ ˢ : 2 ; /A/ ˢ ˢ :/ˢ # /2ˢ ˢ /ˢ:!;ˢ #!ˢ ˢ /ˢ 0; ˢ 55 / ˢ 0 ˢ :/ˢ ASA/ˢ&#! ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2ˢ /&/ : ˢ ˢD! E ; # ˢ:/ˢ " $ " ˢ /%/ ˢ /ˢ& !2ˢ2#!H %/ ˢ /ˢ:!;ˢ:/ˢ # /2ˢ % ˢ0 0ˢ #AA0ˢA 0;C ˢ :/ˢ ;/ˢ !ˢA# 2ˢ :/ˢ A 2ˢ 57h
)ˢ ,/ˢD!/ /ˢ EE /ˢ2> 9 22 1 V

"ˢ gˢ ˢ , + ˢ , ˢ ~ ˢ +ˢ * ˢ , ˢ ˢ_

ˢG! ˢ 57hT

Y/ˢ & / : 2ˢ #!G#! 2ˢN/ !;#!&ˢ:/ˢ& ˢ=ˢ #! /2ˢ /2ˢ% ; # /2ˢ ˢ A 2ˢG> %#!/"ˢ% /!Lˢ N 9# "ˢ D!/ˢ ;/ /ˢ D!/ˢ %#!2ˢ%/ /[ˢ :/ˢ /A H &# / ˢ A/ˢE ˢ& !2ˢ :/ˢ& 2 ˢ D!/ˢ /2ˢ ! /2 ˢ Y>/2&< /ˢ D!/ˢ %#!2ˢ /ˢ; # /[ˢ 20A/ "ˢ; ˢ%#!2ˢ >S ;2ˢ& 2ˢ2 ˢ /L % 9 ˢ D!/ˢ /2ˢ ! /2ˢ2! ˢA# ˢ2!G/ "ˢ/ ˢ%#!2ˢ /ˢA/ˢ; #B/[ˢ& 2ˢ2 ˢ H ; & N /ˢ:> A 0 ˢ ?#!2ˢ %/[ˢ 22! 0A/ ˢ 2# "ˢ; ˢG/ˢ %#!2ˢ A/ˢ /L SA/A/

ˢ ˢ , ˢ #; #

C 6 ˢ ˢ ˢ ˢ : ? !ˢYˢ ,

: A/ˢ ˢ:!;C/22/ˢ A/ˢ&/ A/ "ˢA# ˢ;C/ ˢ;#!2 "ˢ:/ˢ%#!2ˢ 22! / ˢ D!/ˢ >#ˢ /ˢ&/! ˢ & / : /ˢ& !2ˢ :/ˢ& ˢ D!/ˢG/ˢE 2ˢ =ˢ #! ˢ;/ˢ D! ˢ %#!2ˢ% / ˢ :> %/ "ˢ %#!2ˢ A "ˢ / ˢ%0 0"ˢ A# ˢ;C/ ˢ;#!2 "ˢ:/ˢ #! ˢA# ˢ;U!

77ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ~ˢ ˢ ˢ , + ˢ , ˢ ˢM

ˢ #! N# "ˢ;/ˢ ˢA ˢc57h P}

Y/ˢ /ˢ2 2ˢ !;! /ˢ #!%/ /ˢ:/ˢ > EE /ˢ=ˢ D!/ /ˢG/ˢA> H 0 /22/ˢ ˢ D!/ˢ & ˢ%#!2 ˢ : A/Kˢ ;/ /ˢ; ;# 2 ;/1 =ˢ 2/ˢ&#! # ˢG# : /ˢ=ˢ # /2ˢ /2ˢ ! /2ˢ/L # : /2ˢD! ˢ2>Bˢ / ;# / "ˢ; ˢ #!2ˢ2#AA/2ˢ:> /! 2ˢE# ˢN / ˢ/ 2/AN /Kˢ A 2ˢ# ˢ /ˢ #!2ˢ& /ˢ # ˢ& !2ˢ:/ˢ;/ /ˢ EE /1 ="ˢ=ˢA ˢ2U!

] N ˢ:!ˢ #!%/ˢ 2ˢ ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ ; " ˢ&ˢ5 6ˢ gˢ :/A#2/ /ˢ :/ˢ /2ˢ c #! 2/1 "#2/P"ˢ :/%/ !/ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ # #ˢ/ ˢ576

fˢ N ˢ:!ˢ #!%/ˢ 2ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ ; " ˢE# ˢ T5ˢ / /ˢ: ; 0/ˢ /ˢ2 9 0/

- ʿ , ʿ , ʿ , ʿ

/ ʿ W A # " D ! / ʿ 2 > ʿ >/ ʿ % # ʿ & 2ʿ 0 0ʿ D ! / 2 # ʿ Y / ʿ ; # A A / ; / ʿ =ʿ ; # /ʿ D ! / ʿ A # ʿ 0 # / ʿ : / ʿ A 9 / ʿ ʿ ; ! 2 0ʿ / ʿ / : / A / ʿ : / ʿ ; / ! 1 =ʿ & # ! ʿ A > / ʿ : # / ʿ / ʿ & 2 >ʿ K ; / ʿ A > / ʿ 2 / ʿ ! ʿ 9 : " G / ʿ % # ! 2ʿ 2 2 ! / " ! 2 2 ʿ N / ʿ D ! / ʿ # ! ʿ ; / ʿ D ! ʿ & # ! ʿ d% # ! 2ʿ % / ʿ : > % 9 / ! L ʿ / ʿ =ʿ # ! / ʿ % # / ʿ E A / ʿ Y / ʿ ; # A & / ʿ : > / ʿ =ʿ Q 2ʿ A A 0 : / A / ʿ & < 2ʿ / 2ʿ / ! L ʿ K A 2ʿ ; # A A / ʿ ʿ & # ! # ʿ N / ʿ S / ʿ / ; # / ʿ # &ʿ : ʿ & # ! ʿ / 2ʿ # 9 / 2 " G / ʿ % # ! 2ʿ / % # / ʿ / ʿ N / ʿ & # ! ʿ Q 0 ; C / ! ʿ Y / ʿ A / ʿ # ! % / ʿ N / ʿ / ! 1ʿ / ! 2 / ʿ : > % # ʿ D ! / D ! / ʿ ; C # 2 / ʿ D ! ʿ % # ! 2ʿ & ! 2 2 / ʿ S / ʿ 9 0 N / ʿ ! 2 / [1 / " G / ʿ % # ! 2ʿ 2 ! & & / " 2 2ʿ E " # " / ʿ ; # A & / [ʿ D ! > ʿ > Bʿ ʿ & / 2 # / ʿ D ! ʿ ; # # 2 2 / ʿ A / ! L ʿ D ! / ʿ A # ʿ ; / ʿ D ! / ʿ % # ! 2ʿ % / [" ʿ D ! ʿ % # ! 2ʿ A / ʿ & ! 2ʿ / : / A / " / ʿ # ! ʿ 2 2ʿ A D ! / ʿ ! ʿ / 2 & / ; ʿ D ! ʿ % # ! 2ʿ / 2 ʿ : 0

Y / ʿ / ʿ % # ! 2ʿ : 2ʿ f A ʿ : / ʿ ʿ & ʿ : / ʿ A ʿ 2 U ! " & ; / ʿ D ! / ʿ # ! 2ʿ 2 # A A / 2 " ; C ; ! / ʿ : / ʿ # / ʿ ; 0 " : 2ʿ > 9 # 2 2 / ʿ : 0ʿ # 2ʿ / H A < : / 2 Kʿ A 2ʿ % # ! 2ʿ : / % / [ʿ ; # # / ʿ 2 / 2ʿ 2 / A / 2ʿ & # ! ʿ % # ! 2 ʿ Q / A / / [1 A # ʿ : / ʿ E / ʿ ; ʿ A / 2ʿ ; # A & A / 2ʿ W ʿ / ʿ A 0 ; C ʿ / ʿ =ʿ ʿ > ; C / % S D ! /

>ʿ ! ; ; 2ʿ 0 / ʿ / 2ʿ & / 2 # / 2ʿ D ! > ʿ 2 > 9 2 2 ʿ : / ʿ A / V ʿ # ! 2 1 # / ʿ : / ʿ # / 2 " E < / 1 : ! ʿ A 0 ; ʿ K 0 / ʿ ^ʿ A ʿ 5 5" 0 % S D ! / ʿ : / ʿ c K # 1 2ʿ / ʿ 5 ^ h " : / ʿ < # 2ʿ ʿ A I A / ʿ 0 / " ; / % S D / ʿ : # Q 2ʿ / ʿ 5 h ʿ ʿ ; / / ʿ # ; ; 2 # " A A ; ʿ : / ʿ # ; 2 & ʿ ! ʿ 0 ; % ʿ ʿ / / ʿ 2 ! % / ʿ D ! ʿ E ʿ ! 2 2 ʿ G ! / ʿ : / ʿ ʿ ; # / ; # ʿ : ! ʿ ! % / ʿ K

ʿ K B ʿ @ ʿ 4 K @ U ʿ H = , /

8ʿ / 2ʿ & / 2 # / 2ʿ : / ʿ ; # A A ! ! 0ʿ / ʿ 2 ! # / ʿ # &ʿ & / : / ʿ : / ʿ & 0 H ; ! # 2ʿ & # ! ʿ ʿ N / ʿ A / / ʿ ! & < 2ʿ : / ʿ / ! ʿ ; C / % S D ! / ʿ > / 2 ʿ : 2ʿ ; / / ʿ % ! / " # 2 / ! " D ! / ʿ G / ʿ % # ! 2ʿ : / A : / ʿ % # / ʿ & # / ; # " / ʿ D ! / ʿ G > # 2 / ʿ % # ! 2ʿ 2 2 ! / ʿ D ! / ʿ A : A / ʿ ! C / ʿ c ʿ 2 ! & 0 / ! / ʿ : / ʿ 1 Y # 2 / & C Pʿ / ʿ A # ʿ 2 # A A / 2ʿ / 2ʿ 2 ! & 0 / ! / 2ʿ : / ʿ Q 2ʿ / 2ʿ & ! 2ʿ ; # / / 2ʿ : > % # ʿ E E / ʿ =ʿ % # ! 2 ʿ F

! ʿ 2 ! G / ʿ : / ʿ ʿ A S A / ʿ # A # " 2 U ! ʿ . A 2 / ʿ : / ʿ ʿ 2 0 ; # : / ʿ 0 ; % ʿ ! ʿ A 0 ; C ʿ : / ʿ # / 2ʿ ! / ʿ ; C A / ʿ / / ʿ : / ʿ E 0 ; # 2ʿ D ! / ʿ # ! 2ʿ % # 2ʿ & ! N 0 / ʿ =ʿ ʿ 2 ! / ʿ : / ʿ ʿ # ! % / / ʿ 0 : # ʿ : / ʿ 2 / 2ʿ T $ < * ! ʿ ʿ " ʿ $ ʿ ʿ 5 ʿ c ʿ " & ʿ 5 6 Pʿ ʿ ; # A & 2 # ʿ : / ʿ ; / 2ʿ : / ! L ʿ / / 2ʿ / 2 ʿ 0 / 2 2 / ʿ / ʿ ; / ʿ D ! > / / 2ʿ E # ʿ N / ʿ % # ʿ ʿ : E E 0 / ; / ʿ : / ʿ ; ; < / ʿ : / 2ʿ : / ! L ʿ E % # / 2

ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

E 9!0/ˢ :/2ˢ C#AA 9/2 ˢ Y/ˢ %#!2ˢ 22! /ˢ :# ;ˢ /ˢ & !2ˢ 2 A& /H
A/ ˢ D!/ˢ G/ˢ &! 2ˢ A 2ˢ %/;ˢ #! /ˢ ˢ 2 ;0 0ˢ &#22 N /ˢ D!/ˢ
G/ˢ 2! 2ˢ %# /ˢ <21C!AN /ˢ /ˢ <21#NO 22 /ˢ 2/ % /

ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ ˢ , > G ˢ , ˢ M

ˢ , / ;9 :;1ˢ ;;ˢ ˢ #%/AN /ˢ 5 h6

?#!2ˢ ; #B/[ˢ :# ;ˢ D!/ˢ G/ˢ > ˢ & 2ˢ /"!ˢ %# /ˢ / /ˢ A H
: A/ˢ >C0 < /)ˢ & ;/ˢ D!/ˢ G/ˢ >Bˢ ˢ & 2ˢ E ˢ 0&# 2/ˢ : 2ˢ
/ˢ A#A/ Vˢ /ˢ 2# 9/[1%#!2ˢ & 2ˢ D!/ˢ G/ˢ :# 2ˢ S /ˢ #! ˢ =ˢ E ˢ
/ ˢ ;# < /ˢ :/ˢ /ˢ &# ˢ /AA/ / ˢ A :/A#2/ /ˢ %# /ˢ /ˢ /ˢ
D!/ˢ :/ˢ & !2ˢ G> %# 2ˢ &/!ˢ :/ˢ #!%/ /2ˢ =ˢ A :/ ˢ :/ˢ Q/ 1ˢ
#! 9Vˢ 2ˢ :/&! 2ˢ D!/ˢ 2! 2ˢ / ˢ ;C/A ˢ ˢ :!ˢ /ˢ A> ˢ
A :0ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ 2× # ˢ ;C 90/ˢ E# ˢ C# SH
/A/ ˢ :/ˢ :/A :/ ˢ ;/ /ˢ &/ 2 # ˢ &#! ˢ A :/A#2/ /ˢ :/ˢ
? %# A;Mˢ D!/ˢ G/ˢ :02 /ˢ :/&! 2ˢ 2 ˢ # 9 /A&2 ˢ ˢ G/ˢ ; #B# 2ˢ
%# ˢ & ˢ =ˢ ;/ /ˢ C# S / 0ˢ ;/ ˢ A/ˢ & #R # ˢ N / ˢ A/ H
/! ˢ D!/ˢ ˢ ;C#2/ˢ AIA/ˢ K A 2ˢ ;#AA/ˢ #! ˢ ;/;ˢ #! # ˢ
2! ˢ ˢ :!ˢ /ˢ / ˢ D!># ˢ /2 ˢ ;;#! !A0ˢ =ˢ ! ˢ %# ˢ /;/%# ˢ
#! /ˢ 2# /ˢ :/ˢ 9 Z;/2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / cAˢ G/ > ˢ &# ˢ
; !ˢ :/%# ˢ & # /ˢ : 2ˢ ;/ /ˢ EE / ˢ Y/ˢ /ˢ %#!2ˢ & /ˢ &# ˢ
# ˢ & !2ˢ :>Bˢ & / ˢ :/ˢ A# ˢ K A 2ˢ G/ˢ %#!2ˢ :/A :/ˢ 2! ˢ /

M N ˢ :!ˢ #!%/ˢ 2ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ ; " ˢ E# ˢ ˢ
/ /ˢ : ; 0/ˢ / ˢ 2 9 0/
M ˢ ˢ : 2ˢ /2ˢ # /2ˢ :/2ˢ ' ˢ ˢ >" " +ˢ ˢ T "!*D!/ˢ /ˢ
:!;ˢ :/ˢ / /9 :/ˢ ;C/ ˢ : 2ˢ ˢ E# S ˢ :> 0 2ˢ ˢ / /ˢ :/ˢ #2Bˢ
&& / ˢ =ˢ ˢ A 2# ˢ :/ˢ > S& ˢ / ˢ D!$ ˢ ! ˢ :# ˢ /ˢ #Aˢ :/ˢ
/ /9 :/
/ˢ :!;ˢ :/ˢ / /9 :/ˢ 0 ˢ # ; /ˢ :/ˢ :> ˢ D! ˢ C0 ˢ :/ˢ ˢ / /
ˢ ?# ˢ ˢ / /ˢ F ˢ :!ˢ ˢ G! / ˢ 576
)ˢ #!2ˢ %# 2ˢ : ˢ D!/ˢ :/!Lˢ E /2ˢ :!ˢ :!;ˢ :/ˢ ? %# />c ˢ / ˢ % ˢ /!ˢ
D! /Pˢ % / ˢ 0 0ˢ / 9 /!2/2ˢ =ˢ # ;% ˢ >/2 ˢ :# ;ˢ :/ˢ >! /ˢ : / /2ˢ
_`!> ˢ 2> 9 ˢ ˢ & !2ˢ 090/ˢ 0 ˢ :/&! 2ˢ 5 6hˢ NN/22/ˢ :/ˢ ; !A# 1 /21ˢ
#! 2

& / :ˢ : /ˢ A 0ˢ D ! / ˢ G / ˢ A / ˢ E /ˢ D ! / ˢ %#!2ˢ %/[ˢ &#! ˢ A# "ˢ
: / ˢ A / ˢ A : / ˢ %/A/ +ˢ ; /ˢ D ! / ˢ %#!2ˢ 2 %/[ˢ =1: /22!2"ˢ ; ˢ
G/ ˢ ; : # 2ˢ ! ˢ : / ˢ A D ! / ˢ ! Lˢ : S ; /2ˢ D ! / ˢ G / ˢ :# 2ˢ
E /ˢ / %/ 2ˢ A : A / ˢ : /ˢ ; # "ˢ D ! / ˢ : /ˢ ˢ E / ˢ 2#!%/ ˢ
: / ˢ A # ˢ A ˢ =ˢ & #&#2n ˢ

?#!2ˢ %#! /[ˢ / ˢ D ! / ˢ G / ˢ E 22/ˢ A /2ˢ ;#A& A / 2ˢ =ˢ ˢ /ˢ
A I ; ˢ / ˢ D ! / ˢ G / ˢ %#!2ˢ : 2/ ˢ / >& 22 ˢ D ! / ˢ G / ˢ A >/A&# ˢ
2 ! ˢ %#2ˢ # ! 9/2ˢ =ˢ / !A# M ˢ >/2 ˢ ! ˢ ;# %0 / ˢ #Jˢ G /ˢ
#AN/ ˢ E# ˢ 2#!%/ "ˢ 2 ! # ! ˢ : /&! 2ˢ D ! / D ! /ˢ /A&2ˢ #Jˢ %#!2ˢ
A > %/[ˢ & !ˢ / #!%/ / ˢ : / ˢ A 0 /ˢ / ˢ : >C# S / 0ˢ &#! ˢ A#

4GLˢ ` ˢ ! ˢ ! ˢ 10 #ˢ ˢ V ˢ ! (ˢ ! ˢ 0 1 %

ˢ / ;9 : /"ˢ ; /ˢ 6ˢ #%/AN /ˢ 5 h6

Y/ˢ %#!2ˢ / %# /ˢ ! /ˢ / /ˢ &#! ˢ A : A / ˢ : /ˢ / # "ˢ
: A / ˢ K G / ˢ ˢ ; # 2ˢ : ; ! / "ˢ ; ˢ >/ : # ˢ : ! ˢ 2 B / "ˢ D ! / ˢ %#!2ˢ
%/[ˢ # ! ;C0"ˢ A > ˢ &&/ 0ˢ : /2ˢ : 0/2ˢ N /2ˢ D ! / ˢ G > ˢ &/ ! 1S /ˢ
#&ˢ E ˢ & #R /Kˢ 2 ˢ ; /2 ˢ ! Sˢ E ! / "ˢ G / ˢ %#!2ˢ ;C 9/ ˢ : /ˢ ˢ
; ;#AA#: / ˢ ?#!2ˢ %#!2ˢ /[ˢ 2 ˢ C# S /A/ ˢ : /ˢ # ! ˢ ; / ; ˢ
D ! > ˢ >Bˢ ˢ / ˢ D ! # ˢ /ˢ %#! 0 ˢ %#!2ˢ A / /ˢ / /ˢ /2ˢ A 2 ˢ
ˢ %0 0"ˢ G / ˢ 2 ! 2ˢ ;C A0/ˢ : / ˢ %#!2ˢ K G /ˢ / ˢ 2 2ˢ & ! 2ˢ ;#AA/ ˢ
%#!2ˢ /ˢ : / "ˢ ; ˢ G > ˢ &/ ! ˢ D ! >=ˢ ˢ E ˢ %#!2ˢ / ˢ 2#B/[ˢ E 9!0/ˢ
: / ˢ A / ˢ %# ˢ 0&0 / ˢ # ! G# ! 2ˢ /2ˢ ASA/2ˢ ;C#2/2

ˢ : !ˢ /ˢ A %# ˢ 0; ˢ 20; / / ˢ 2 ! ˢ ˢ &/ 2 # MKˢ ˢ A/

ń , > & <2ˢ % 0/"ˢ ; / /ˢ E %/! ˢ E ! ˢ ; ;# : 0/ ˢ ˢ ˢ : !ˢ /"ˢ : 1 "ˢ
0; % ˢ ˢ ; ; ˢ 2 ! G / ˢ =ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& "ˢ / ˢ ! ˢ A D ! ˢ D ! /ˢ /ˢ # ˢ
%#! ˢ /L& /220A/ ˢ D ! /ˢ # ! ˢ /ˢ A# : /ˢ 20 ˢ D ! ˢ /ˢ % ˢ ; ;# : 0/ˢ
D ! ! Lˢ 2 /2ˢ & < /2ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ / # ˢ Fˢ 0 ,ˢ #$!$, ˢ
ˢ ?"ˢ &"ˢ 5 P

q́ C/[ˢ 2 ˢ < ; /ˢ : /ˢ ? %# #"ˢ 2!&0 / ! /ˢ : /ˢ > NN B/ˢ :#ˢ + ; !A# 1ˢ
;21 # ! 2

Mˢ N ˢ : !ˢ '#!% /ˢ 2ˢ 1 ˢ ! " ! ˢ ˢ ; " ˢ E# ˢ ^ˢ
/ /ˢ : ; 0/ˢ / ˢ 2 9 0/

>ˢ ?# ˢ ˢ / /ˢ & 0;0: / / }

ˢ ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

D ! # ˢ2 ˢ/ L & / 2 2 0 A / ˢD ! /ˢ /ˢ # ˢ%# ! # ˢD ! /ˢ # ! ˢ /ˢA # A /ˢ 2 0 ˢD ! ˢ / > %# ˢ ; ; # : 0 /ˢD ! >=ˢ / ! 2ˢ 2 ; 2ˢ & < / 2 "ˢ _G ! /ˢ G /ˢ > # 2ˢG A 2ˢ# 2 0ˢA # / ˢD ! /ˢG >Bˢ& / # 2ˢ& "ˢ2 ˢ%# ! 2ˢ /ˢ A > % / [ˢ/ ; # ! _ 0 /ˢ =ˢ /ˢE / ˢ ˢ/ 2 ˢN / ˢ / ˢ/ ! Lˢ : >J /ˢ H 2 ! /ˢ& ˢ! ˢ ! 2 2 ˢN # ˢ; ˢD ! /ˢ /ˢ% I / Kˢ G /ˢ Z ; C /ˢ: > / ˢ & # E / "ˢ/ ˢG /ˢ%# ! 2ˢ 2 2 ! /ˢD ! /ˢG /ˢ > / ˢ N ! 2 / ˢ& 2 ˢ ? # ! 2ˢ 2 % / [ˢA / 2ˢ2 / A / 2ˢKˢG /ˢ%# ! 2ˢ / 2ˢ # # 2ˢ/ ; # /ˢN / ˢ $H % / A / ˢD ! : ˢA : A /ˢ: /ˢ / A # ! 2 >ˢ # ! 2ˢ% ˢ / # A & / ˢ ? # ! 2ˢ& # ! % / [ˢA S A /ˢ| S / }ˢ 2 2 ! 0 /ˢD ! /ˢG > ˢ: /ˢ ˢ& / /ˢ ` ! /ˢ; /ˢ 2 # ˢ2 ! ˢ! ˢN / ˢ2 # : /ˢD ! /ˢG > ˢ / " ! ˢ: /ˢ > # S / 0 "ˢ/ ˢD ! /ˢ ˢ & ! 2ˢ2 A & /ˢ/ Eˢ ˢ& ! 2ˢ: 0 9 9 0 /ˢ: /ˢ # ! ˢ % 9 /ˢ2 / # ˢ# ! H G # ! 2ˢ; / /ˢD ! ˢA /ˢE / # ˢ /ˢ& ! 2ˢ: /ˢ& 2 ˢY /ˢ /ˢ2 ! 2ˢ& 2ˢ2 ˢ : 0 2 0 / 2 2 0 /ˢ2 ! ˢ%# ! 2 KˢG /ˢ% / ! L N 2 # ! A / ˢ! /ˢ: /ˢA / 2 : / A # H 2 / / 2ˢ%# 2ˢE / 2 "ˢ/ ˢA S A /ˢ: / ! L "ˢ& # ! ˢ& B / ˢ /ˢ / : / A / M

^ ˢ g ˢ , ˢ , ˢ ˢ ˢ ˢ , + ˢ , ˢ 8

? # / % ! "ˢ; /ˢ5 ˢ # % / A N #ˢ5 h6

> / 2 ˢ # ! ˢ: /ˢN # ˢD ! /ˢG /ˢ /ˢ2 2ˢ& ! 2ˢD ! /ˢ%# ! 2ˢ: / KˢG > /

>ˢ /ˢ: !ˢ& / A / ˢ ˢ: !ˢ: ! ;ˢ: #ˢ # 9 ! / % / Kˢ A " 9 /ˢ ˢ: ! ;ˢ: #ˢ / H A # ! 2ˢ) N : ;ˢ: /ˢ % # / Pˢ/ ˢ5 ^"ˢ A # /ˢ/ ˢ5 ^ ^ˢ b : A /ˢ: /ˢ / H A # ! 2 "ˢ % / ;ˢ! /ˢE 9 ! /ˢE # ˢ2 9 ! < / "ˢ! /ˢE " # ˢ: /ˢ2 /ˢA / #ˢ/ !ˢ # ! 1ˢ < / "ˢD ! ˢ /ˢ > 0 # ˢ& 2ˢA # 2 "ˢ: /ˢ9 # 2ˢB / ! LˢD ! ˢ /ˢ2 # B # ; ˢ9 # ! / "ˢ/ ˢ ! ˢ ;ˢD ! ˢ! ˢc 2 # ˢ# ! G # ! 2ˢ / ˢ! /ˢ# } ! / "ˢ % / ;ˢ: / 2ˢ; / % ; ! Lˢ ; 2ˢ D ! ˢ! ˢ # / ˢ& # ! "ˢ %# ˢQ ˢ: !ˢA # : /ˢ /ˢ& ! 2ˢ A & # 2 ˢ 2ˢ 0 # 1 / ;ˢ < /ˢ !ˢ: / / ˢ& # "ˢ; ˢ% # ˢ E A / ˢ: > / 2 & "ˢ % / ;ˢ! /ˢ 9 ! /ˢ0 # D ! / /ˢ/ ˢ A 0 /ˢ=ˢD ! ˢ/ /ˢ / / E ! 2 # / P ˢ0 " ! 6 !ˢ ˢ? "ˢ&ˢ h P
M ˢ ˢ: 2ˢ/ 2ˢ ! ! ˢ ˢ K " !ˢ ˢ< ˢ& ˢA : A /ˢ: /ˢ / # "ˢ&ˢ ˢ\ f : A /ˢ ˢA 0 ; C /ˢ: /ˢ # / 2ˢA >ˢ& # & # 2 0ˢ N / ˢ: / 2ˢE # 2ˢ: /ˢ / ;ˢ; ˢ2 / 2ˢC ! ˢ# !ˢ: LˢE / 2 "ˢ=ˢ; # : # ˢD ! > / /ˢ & B / # ˢ ˢ& / 2 # ˢ: ! ˢ& / ˢ # A N /ˢ: /ˢ : / A # 2 / / 2ˢ: /ˢ 1 B ˢ : 2ˢ! ˢ ! /ˢ; # ! % / ˢF / /ˢ& # & # 2 # "ˢ: ˢ % 0 / "ˢ /ˢE ! ˢ& 2ˢ ; ; / & 0 / "ˢ; # A A /ˢ0 ˢ; # /ˢ !ˢN ! ˢ: /ˢ ˢE # : # "ˢD ! ˢ0 ˢ: /ˢ : A / ;ˢ=ˢ 1 B ˢD ! /ˢ: / 2ˢ / 2ˢ2 2ˢE # ! /
d N ˢ: !ˢ # ! % /ˢ 2ˢ 1 ˢ ! " ! ˢ ˢ " ˢE # ˢ 6ˢ
/ /ˢ: ; 0 /ˢ/ ˢ2 9 0 /

ˢ ˢ " qˢ q ˢ ! ˢ ˢ

J# 2ˢR G A ! ˢ ˢ %#! # 1ˢ% # ˢ %cF2ˢ 0 /2ˢ =ˢ A : A /ˢ : /ˢ ; # ˢ / ˢ =ˢ ˢ ~0 ; / ˢ 2! ˢ & 0A / +ˢ D! / /ˢ : # ˢ #!H %/ ˢ : 2ˢ %# /ˢ ;#AA/ ;/ˢ / ˢ : 2ˢ ˢ 2O / 1ˢ/ ˢ ˢ : 2; / # ˢ D!/ˢ %#!2ˢ &#220:/[ˢ !ˢ 2!& SA/ˢ :/9 0Kˢ =ˢ D!# "ˢ / /ˢ #!2"ˢ ;/ /2ˢ D! ˢ ># ˢ && #;C0/ˢG!2D!/2ˢ ˢ ;/ /ˢC/! /ˢ /ˢ ># ˢ& 2ˢ d:Oˢ ;;#! !A/ ˢ ?#!2ˢ &#!%/[ˢ %#!2ˢ2#!%/ ˢD!/ˢG/ˢ %#!2ˢ/ ˢ & # 2ˢ =ˢ 1Y#2/&Cˢ =ˢ %#!21ASA/ˢ / ˢG/ˢ /ˢ 0&0 # 2ˢ !G#! H :>C! ˢ =ˢ A : A /ˢ : /ˢ ! / # ˢ : !2 0& ; /A/ ˢ : /ˢ ;U! ˢ #Jˢ 2 ˢ / /1A> ˢ A 2/"ˢ ; ˢ / /ˢ A> ˢ : ˢ #! ˢ ;/ˢD!/ˢG/ˢ 2#!C 1ˢ # 2ˢ : >/ /"ˢ D! ˢ /ˢ ;# 2 2 # ˢD!>=ˢ A/ˢ A# / ˢ #! ˢ / ˢ D!/ˢ A# ˢ ;#AA/ ;/ˢ /ˢ ! ˢ ;# % / ˢ&# ˢ / ˢ D!/ˢG/ˢ >/ ˢ 2! 2ˢ& 2ˢ & !2ˢ A ˢ %/;ˢ / / ˢ #! ˢ ;/ ˢ &/! ˢ E# ˢN / ˢ S /"ˢ / ˢ G/ˢ /ˢ ˢ ;#A& / :2ˢ 2 ˢ N / ˢD!/ˢG/ˢ /ˢ : /A :/ˢ& 2ˢ ! /ˢ ;C#2/ˢ &#! ˢ %# ˢ >/2& ˢ / ˢ /ˢ ;U! ˢ / ˢ /&#2ˢ2! ˢ ! /ˢ&/ 2# /ˢ D! ˢBˢ ˢ E ˢ #&ˢ :> A& /22 # ˢ&#! ˢ >Bˢ & 2ˢ #!G#! 2ˢ / ˢ2 ˢ & ;/ ˢ ˢG/ˢ /ˢ 2 ! # 2ˢ 22/[ˢ %#!2ˢ : /ˢ =ˢ %#!2 ˢ : A/"ˢ /ˢN / ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A> %/[ˢ E ˢ /!ˢ A/ˢ /% ˢ ! ˢ 2 ˢ&/2 ˢ E :/ !ˢ D! "ˢ =ˢ 2#!EE ˢ #!ˢ =ˢ ;#AN /ˢ 0 /! /A/ "ˢ 0 # ˢ #!G#! 2ˢ E# ˢ &0 N /

Y/ˢ %#!2ˢ 22! /ˢ D!/ˢG/ˢ A/ˢ 2/ 2ˢ2#! 90/ˢ :>! /ˢ A < /ˢD! ˢ /ˢ &#!%# ˢ G A 2ˢ A/ˢ %/ ˢ D!/ˢ & ˢ 0; ; 22/A/! ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A> %/[ˢ & #; 0ˢKˢ ; ˢ :/2ˢ C# S / 02ˢ :/ˢ %/ 2/"ˢ :/2ˢ 9 Z;/2ˢ ASA/"ˢ /ˢ E &&# / ˢ &# ˢ !ˢ N! ˢ \ˢ ˢ E # ˢ /H & / : /ˢ /2ˢ ;C#2/2ˢ :/ˢ & !2ˢ # "ˢ / ˢ & ˢ =ˢ Bˢ ;#A& / : /ˢ /2ˢ 2! /2 ˢ / ˢ /2 ˢ E "ˢG/ˢ %#!2ˢ/ ˢ /A/ ; /ˢ / ˢ /ˢ%#!2ˢ :/A :/ˢ & !2ˢ / "ˢ ˢ =ˢ A : A /ˢ : /ˢ / # ˢ # ˢ & !2Kˢ / /ˢ A> ˢ : ˢ ;/ˢ D! ˢ /ˢ A/ˢ &#!%# ˢ S /ˢ : ˢ D!/ˢ & ˢ / /ˢ / ˢ D! ˢ ! # 2/ ˢ #! ˢ ;/ˢ D!/ˢ G> ! ˢ N/2# ˢ :/ˢ A/ˢ : /ˢ =ˢ > %/ ˢ Y/ˢ ˢ & /ˢ !22 ˢ :/ˢ ; # /ˢ / ˢ A# ˢ #! ˢ ;/ˢ D!>/ /ˢ A>Bˢ ˢ %!ˢ :/ˢ & !2ˢ 9 0 N /"ˢ / ˢ/ /ˢ; # ˢ %

Y/ˢ > ˢ & !2ˢD!>=ˢ E ˢ%# /ˢ / /ˢ & ˢ#JˢG> ˢ E ˢ ˢ 2 / /"ˢ D! ˢ /2 ˢ D!/ˢ /ˢ 2 / ;/ˢ / /ˢ / /ˢ / ˢ A# ˢ :/% / ˢ 9 0 N /"ˢ D! :ˢG/ˢ 2 2ˢ D! ˢ ! ˢ ;# % / ˢ Q#! ˢ %#!2"ˢ ˢ >/ ˢ 2/ ˢ & 2

7 ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

ˑ =ˢ S /ʼˢ ; ˢG8ˢ ;C / ˢ%#2ˢ #! 9/2ˢ # /ˢA ˢ% /ˢ -!# Vˢ G/ˢ ;# A/ ;/ˢ &#! ˢ& ˢG/ / ˢ: 2ˢ /ˢE/!ˢ ˢG /A < /ˢ / /ˢD!/ˢG %# 2ˢ0; /ˢ&#! ˢ/ ˢ /E /ˢ ! /ˢ & !2ˢ ;#! /ˢˈ/ˢ D!ˢ /ˢ& /ˢD!/ˢ:/ˢA#ˢX

^5ˢ g , ˢ , ˢ _ Q ˢ ˢ+ˢ ,+ ˢ , ˢ M

ˢ # /% ! ʼˢ;/ˢ ˢG! ˢ EPh

ˢ? +ˢ >%/[ˢ&!ˢ 02 2 / ˢ=ˢ ˢ /;# # 22 ;0ˢ:/ˢ ˢ E ! ˢ :># 9/ʼˢG!9/[ˢ ;#AN / ˢG/ˢA/ˢ:# 2ˢ #!%/ ˢ& /220/ˢ:/%# 2ˢ A# / ˢA ˢ2/ 2N 0ˢ2! ˢ > A 0ˢD!/ˢ%#!2ˢ #!2ˢ 0A# H 9 /[ˢ?#!2ˢS /2ʼˢ/ ˢ%0 0ʼˢ! /ˢ <21G# /ˢE/AA/Mʼˢ /ˢ;/ˢD!ˢ /2ˢ:/ˢ <21 /ˢ/2ˢ:> !9A/ / ˢ:/ˢA0 /ˢ& ˢ /2ˢ/ : # 2ˢ D!ˢ# ˢ ;;#! !A0ˢ:/ˢ /ˢ:0 ! / ˢY/ˢ 2! 2ˢ % /ˢ D!/ˢ%#!2ˢ >B/[ˢ& 2ˢ0 0ˢ/ ˢ#;; 2# ˢ:/ˢ& / ˢ:/ˢA ˢ:/ < /ˢ / /ˢK / /ˢ >0 # ˢD!/ˢ&#! ˢ%#!2ʼ/ ˢ&! /A/ ˢ&#! ˢ/ˢ& 2 ˢ:/ˢ H 2# / ˢ=ˢ;U! ˢ#!%/ ˢ %/;ˢ! /ˢ&/ 2# /ˢ/ ˢD! ˢ# ˢ ˢ #! /ˢ2# /ˢ :/ˢ;# E ;/Kˢ; ʼ&#! ˢ:!ˢ /2 /ʼD!/ˢ2; % # 1 ˢ:/%# ˢ; ˢ 2! ˢ:/2ˢ;C#2/2ˢ#Jˢ ˢ >Bˢ ˢ& !2ˢ / ˢ=ˢE G /ʼ/ ˢ:/ˢ;# # /ˢ /2ˢ % 9/2ˢD!/ˢ ># ˢ&#! # ˢ / ˢ:/ˢ / 2GD! ˢ /ˢ2# ˢ & !2ˢ=ˢ #!/ VˢY/ˢ ; # 2ˢ D!/ˢ %#!2ˢ / / : /[ˢN / ˢ #! ˢ;/ˢD!/ˢ ;/ ˢ%/! ˢ: /ʼ !ˢA# 2ʼ2 ˢG/ˢ /ˢA/ˢ #A&/ʼ2! ˢ;/ˢD!/ˢG/ˢ ; # 2ˢ%#!2ˢ %# ˢ0;

2ʼ&#! ˢ /ˢA/ˢ& 2ˢ&/ : /ˢ: % 9/ˢ: 2ˢ/ˢ9 A 2ʼ G/ˢ /% / 2ˢ !Lˢ EE /2ˢD!/ˢ ># ˢ&/! ˢ / ˢ; /A/ Kˢ;/ /ˢ :!ˢA 9/ˢA/ˢ& #RˢN# /ʼ/ ˢ2 ˢ /2ˢE /2ˢD!/ˢG> ˢ=ˢA / ˢ 0 # / ˢ !22ˢG/! /2ˢD!/ˢ /2ˢ%I /2ʼG/ˢ%#!2ˢBˢ 0&# : # 2ˢ / H ;# /ˢ& !2ˢ&#2 %/A/ ˢK A 2ʼ&! 2D!/ˢ%#!2ˢ %/[ˢ/!ˢ ˢN# 0

Mˢ N ˢ:!ˢ #!%/ˢ 2ˢ 1 ˢ ! ʼ! ˢ ˢ; ʼ ˢE# ˢ hˢ / /ˢ: ; 0/ˢ/ ˢ2 9 0/

Mˢ /ˢA#ˢG ˢ2>/ / : ˢ # 2ˢ&#! ˢ A N/ʼ#N A ˢ ˢBˢ ˢ! ˢ !H /ˢ/L/A& /ˢ:/ˢ;/ /ˢ ;;/& # ˢ: 2ˢ ˢ / /ˢ:!ˢ ˢ #%/AN /ˢ5 hhˢ= ˢE!

: /' & / 2 / ' =' # ! 2" = : / [' : #' %# ! 2' E /' N / ' 2 /' : !'
E " / ' & ! 2' # ! 2' ; LG # 2 / # 2' =' ' & / 2# /' #B / [' 2 / ! /H
A / ' D ! /' G /' 2 ! 2' # ! ; C 0 /' ! ' : / / ' &# ' : /' %# /' / H
' ; ' : /' %# /' A 0K' G / ' E / ' & ' =' # /' NN / 22 /' : <2'
D ! >/ /' & # ! ' / / : /' & / K' / /' / 2 ' : 2' 2# ' ' % / ;' ! /'
A 9 /' 0 & # ! % N / ' /2' EE /2' : /' 2# ' 0 / ; # ' 2# ' / H
A 0 / 2' : / & ! 2' D ! / D ! / 2' G# ! 2' / ' : ! / # ' / ; # /' ! ' A # 2' K
; >/ 2 ' & # ! ' / /' ! ' / A & 2' : /' E 9 ! /' 2 ' / N /' D ! >/ /' / ' / 2 '
D ! 2 ' # ! G# ! 2' A : / K' / /' >0 # ' : 0G=' ; # 2 : 0 N / A / '
& ' ; /' C ! A 2 A /' D ! ' > %# ' A / 0 /' =' # ! N# ' / ' D ! ' B'
/ %# /' / ; # /' ; / ' ! # A /' / ' A /' A < /' & ! 2' I ' D ! /' G /'
> '%# 2' ; !

! 2' ; # % / : # 2' : 2' ; /' / A & 21 =' : ! ' %#B 9 /' : /' A : / H
A # 2 / /' %# /' / M' K' %# ! 2' & # ! / [' >/ %#B / ' : <2' ; ; ;' ! H
A /' % / ;' A ' 2U ! " D ! ' / 2 ' # ! ' =' E ' 02# ! /' =' /' & # '
/ ' =' Q 2" A 9 0' ># ; ; 2 # ' / ' ' D ! 0' : /' & / /2' EH
E /2' D ! ' >B' ; # % / ' '%# ! 2' N Z A / [' ; / /' ; # : ! /" ' > 1'
; C / %< D ! /' n ! ' 2 / % ' : /' 2 / ; # : ' Y /' %# ! 2' & /' : /' ! ' E /' A / 2'
; # A & / 2K' %# ! 2' 2 % / [' ; # A A /' G> ' : 0%# # ' =' ! K' /' ! '
: /2' & <' : /' A < /' D ! ' N / 22 /' 2 ' A # : / 2 /" A 2' E / 21 ! '
22 / [' / / : /' & # ! ' A /' # /' N / ' = % / ;' ! ' 55' A /' 2 / A N /'
D ! /' G /' A 0 /' : >S /' A 0 /' : /' # ! /' %# /' E A /' K' ; / & / : '
%# ! 2' E /2' 2 ' N / ' D ! /' %# ! 2' & # ! / [' & B / ' & # ! ' # 2 ' /'
22 / [' & 2' : /' E /' A / 2' ; # A & / 2' =' ' /' A 0 ; C

)' , /' D ! / ' A 9 ;' 2 9 1 ' / ; # /V' ' 2/'] / :' !' A / !' : /' ; /2'
2# 21 / / : ! 2' / ' : /' ; /2' 0 ; / ; /2
M' ' ' %!' D ! /' ' A 0 ; C /' : /' # ; 2' % ' / ' % 9 1 # 2' / E 2'
! ' # !' : L' 0 / ' A # 2' G / ! /2 ' Q A ' /2' E /2" ! /' 2 / ! /" ; 1'
, /" 0/' /' 5^' # ; #N /' 5 h5' / AN 22 ' ' % /' / 9 / ! 2 / ' /' / " / !'
5^5 " ! L' /2' : /' ' ? 2 # ' : /' /1 /" : !' E ! N# ! 9' 1'
4 ; A
' , /' # /2'

ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Y Q

^ ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ ˢ ,+ ˢ , ˢ

ˢ # /% +"ˢ ;/ˢ6ˢG! / ˢ 5 hh

?#!2ˢ E /2ˢ N/ !;#!&ˢ& !2ˢD!>#ˢ /ˢ%#!2ˢ:/A :/"ˢ H : A/"ˢ; ˢG/ˢ%#!2ˢ 22! /ˢD!/ˢ ˢ / /ˢ D /ˢG> %# 2ˢ/!ˢ >C# H /! ˢ:/ˢ%#!2ˢ0; /ˢ >0 # ˢD!/ˢ&#! ˢ%#!2"ˢ/ ˢ: 2ˢ ˢAIA/ˢ E ;C 2/ˢD!/ˢ #2ˢ;# %/ 2 # 2ˢ:/ˢ ˢ; <;C/ˢ: 2ˢ /%#B 9/ˢ #Jˢ #!2ˢ%# ! # 2ˢ:/!Lˢ&/ 2ˢ9 "# 2D! ˢ# 22/[ˢN / ˢ& #H E 0ˢ Y/ˢ; # 2"ˢ=ˢ %#!2ˢ& / ˢE ;C/A/ "ˢD!/ˢ /ˢ%I /ˢ/2 ˢ ! ˢ&/!ˢ& !2ˢE '"A 2ˢ ˢE ! ˢ2/ˢ;# / / ˢ :/ˢ;/ˢD!>#ˢ ˢ/ ˢ 2#!C / ˢ 2/! /A/ ˢD!> 2ˢ e# / ˢ #!G#! 2ˢ A 2"ˢ / ˢD!> 2ˢ / / / / ˢ ! /ˢ 2# ˢ D! ˢ0 # ˢE /ˢ % ˢ /! ˢ 2H 2 ;/

ˢ2U! ˢ /"# ˢ #!G#! 2ˢ <21 / : /A/ ˢ #! ˢ;/ˢ D! ˢ ! ˢ % / ˢ:/ˢ%#!2ˢKˢ/ /ˢ/2 ˢE# ˢ:0 / A 0/ˢ=ˢ /ˢ&# ˢ / ˢ=ˢQ H 2"ˢ / ˢG/ˢ /ˢ;#AN 2ˢ&# ˢ2 ˢ 02# ! # ˢ?#!2ˢ2 %/[ˢD!/ˢG> ˢ #!G#! 2ˢ 0 0ˢ !2 < /ˢ&#! ˢ /2ˢ ! /2"ˢ/ ˢ /ˢ /A&2ˢ D! ˢ;#! ˢ >/2 ˢ& 2ˢ& #& /ˢ=ˢA/ˢ;# 9/ Kˢ #! ˢ > :#!; 22/A/ ˢD!/ˢG/ˢ A/ ˢ=ˢ2# ˢ%#B 9/ˢ2/ ˢ:/ˢ ! ˢ / ˢ;#A& 9 /ˢ ˢD!>/ /ˢ 2/ ˢ =ˢ / /9 :/"ˢ ;>/2 1=1: /ˢ / ˢ ˢ / ˢ /%/ ˢ:/ˢ #! N# Kˢ 2 ˢG/ˢ /ˢ;#A& /ˢ:/ˢ / #! / ˢ=ˢ Q 2ˢD!>=ˢ ˢ 1 ˢ ˢ ># ˢBˢ;C# 2 22# ˢ2/2ˢ;#A& 9 /2"ˢ G>/ ˢ !H 2ˢ& !2ˢ:>/A& /22/A/ ˢKˢA 2ˢD! :ˢ# ˢ/2 ˢ !22 ˢ:0& B20ˢ D!/ˢG/ˢ /ˢ2! 2ˢ& 02/ /A/ "ˢ# ˢ2/ˢ #!%/ˢ !22 ˢN / ˢ # ˢD!/ˢ & <2

> ˢBˢ ˢD!/ D!/2ˢA/2! /2ˢ =ˢ & / : / &#! ˢA :/A# 2/ /ˢ %# /ˢE /"ˢ / ˢ /ˢA/ˢ2/ # ˢ & !2ˢ 20"ˢ/ ˢ;/ˢ A/ˢ 2/AN /"ˢ=

Ć N ˢ :!ˢ #!%/ˢ 2ˢ 1 ˢ "! ˢ ˢ; " ˢE# ˢ ˢ / /ˢ: ; 0/ˢ/ ˢ2 9 0/

M Q #N N /A/ ˢ /ˢ;#A /ˢ:/ˢ #! #!2/ˢ/ ˢ : / 1 ! ;/ˢ:/ˢ # /2"ˢ 0ˢ/ ˢ5 ^6"ˢ / ˢD! "ˢ :<2ˢ 4h ; ˢ57h5"ˢ % ˢ:0G=ˢ 22 2 0ˢ !Lˢ ; A& 9 /2ˢ /ˢ !Lˢ2 <9/2ˢ :/ˢ > A0/ˢ :> 2& 9 /"ˢ2#!2ˢ /2ˢ# : /2ˢ :/ˢ2# ˢ&< /

%#!2 22 "ˢD!/ˢA# ˢ20G#! ˢ=ˢ _1f ;9 :/Kˢ%# 2&#! /[ˢ/ %#B/ ˢ
;/ /ˢ / E ˢ G!2D!>=ˢ # /N / !"ˢ #Jˢ G/ˢ > # 2ˢ & / : /ˢ
A# 1 SA/ ˢ ˢBˢ ˢ =ˢ ! /ˢ /ˢ A /"ˢ;#AA/ˢ%#!2ˢ2 %/["ˢ
D! ˢA/ˢ:# /ˢ:/2ˢ EE /2ˢD! ˢA Bˢ A< / ˢ #!2ˢ /2ˢ 2"ˢ2 2ˢ
;#A& / ˢD!/ˢG> # 2ˢN / ˢ& !2ˢ # ˢ&#! ˢ%# /ˢ2/ % ;/ˢ/ ˢ&#! ˢ
/;/%# ˢ;/ˢ9 9/ˢ:/ˢ%# /ˢ A 0ˢD!/ˢG/ˢ :02 /ˢ / ˢ %#!2ˢ :/H
A :/ˢ:/&! 2ˢ2 ˢ # 9 /A&2 ˢ B/[ˢ ˢ N# 0ˢ :/ˢ A/ˢ A :/ ˢ
& #A& /A/ ˢ %# /ˢ :0; 2 # ˢ =1:/22!2"ˢ & ;/ˢD!/ˢG/ˢ E/ # 2ˢ
:/2 / ˢ2 ˢ;C AN /ˢ/ ˢ /2ˢ &/ 2# /2ˢD! ˢ ˢ:# %/ ˢ2/ % "ˢ
% ˢD!/ˢ:/ˢ & Kˢ ;/ˢ 2/ "ˢ ;#AA/ˢ%#!2ˢ&#!%/[ˢ ; # /"ˢ
: 2ˢ /ˢ; # ˢ:/ˢA :/A# 2/ /ˢ :/ˢ #! N# q ˢ ?#!2ˢ ; #B/[ˢ
N / ˢD!/ˢA ˢ2U! ˢ >#!N / ˢ / ˢ:/ˢ #! ˢ;/ˢD! ˢ%#!2ˢ&#! ˢ
I /ˢ 9 0 N /KˢA 2ˢ%#!2ˢ ;# # 22/[ˢ A# ˢ 9/A/ ˢ2! ˢ
/2ˢ/ E 2"ˢD!/ˢG/ˢ /ˢ 09 9/ ˢ& 2ˢ/ ˢ;/ /ˢ #;; 2 #

4 9 < /2ˢ/2 ˢ #!G#! 2ˢ ;#AA#:0ˢ :/ˢ 2 ˢ G AN/ˢKˢ ˢ /ˢ
22/ˢ& 2ˢ:/ˢ % / ˢ #! ˢ /ˢG#! ˢK ˢ /2 ˢ % ˢ :/ˢ #! ˢ ;/ˢ
D!> ˢ #!%/ˢ ; "ˢ / ˢ;/!LˢD! ˢ /ˢ%# / ˢ2# ˢ % 2ˢ :/ˢ;/ˢD!> ˢ
E ˢ?#!2ˢ; #B/[ˢN / ˢD!/ˢG/ˢ ! ˢA# / ˢ > ; /ˢ:/ˢ %# /ˢ
/ /Kˢ ˢ0 # ˢ :0G=ˢ <21;# % ;!ˢ :/ˢ%#2ˢ N# 02"ˢ A 2ˢ ;/ˢ
D!/ˢ%#!2ˢ A/ˢ A :/[ˢ >Bˢ9Z / ˢ / ˢ/ ˢA/ˢE ˢN/ !;#!&ˢ/2H
&0 / ˢD!/ˢ%#!2ˢ ! ˢ & #;! / /[ˢD!/ D!/ˢ ;C#2/ˢKˢ ;/ˢ >;2 ˢ & 2ˢ
&! /A/ ˢ&#! ˢ ! ˢD!/ˢG/ˢ /ˢ2#!C /"ˢ;>/2 ˢ& ˢ;/ˢ:02 ˢ90H
0 ˢ:/ˢ%# ˢ #!G#! 2ˢE /ˢ /ˢA /!LˢD! ˢ2/ˢ&/! ˢY/ˢ%#!2ˢ 2H
2! /ˢD!/ˢ;/ˢ[< /1 =ˢ A/ˢ :# /ˢ! /ˢG# /ˢ & ;! < /ˢ :/ˢ%#!2ˢ
%# ˢ #! ˢ=ˢ&# 0/ˢ:/ˢ:# / ˢ:/2ˢ;# 2/ 2ˢ& ˢ ˢE :0 0ˢ/ ˢ /ˢ
[< /ˢD!/ˢG> ˢ #!G#! 2ˢ%!2ˢ=ˢ ˢ %# /ˢA ˢ/ ˢ =ˢ %#!2"ˢ :0H
&/ : AA/ ˢ:/ˢ > A 0ˢ& ;! < /ˢD!/ˢ%# /ˢ ;# :! /ˢA/ˢ
E ˢ2/ ˢ %/;ˢ& !2ˢ:/ˢ% % ; 0ˢD!/ˢG A 2

Q! 2D!/ˢ%#!2ˢ%#! /[ˢN / ˢ%#!2ˢ;C 9/ ˢ:/ˢA/2ˢ 22! ;/2ˢ
:/ˢ /2&/; ˢ / ˢ :>/2 A/ˢ&#! ˢ ˢ > ;C/%SD!/"ˢG/ˢ %#!2ˢ& /ˢ
:/ˢ /ˢ /2ˢ& 2ˢ#!N / ˢ 2ˢ&#! ˢ%#!2"ˢ : A/"ˢ > / :/[

ˢqQ /ˢ:/ˢ ˢ:!;C/22/ˢ:/ˢ #! N# ˢ/ ˢ&/ ;1 /ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ˢP# 1ˢ
;2&

ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

c /ˢ A#ˢ !;! ˢ ; /; ;ˢ ;#A& A/ Kˢ %#2 ; ;2ˢ > ; ; ˢ
#!G#! ≻=ˢ :/2ˢ / : /22/2ˢ cG! ˢ /ˢ 2>/ ˢ ;;#AA#:/ ˢ& 2

^ ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q? ˢ ˢ ˢ ,+ ˢ , ˢ >

ˢ # /% ! "ˢ ;/ˢ ˢG! /ˢ 54hh

Y/ˢ 2! 2ˢ #! 0/ˢ :!ˢ & #;0:0ˢ :/ˢ !;C# Kˢ G/ˢ A/ˢ :#! # 2ˢ
N / "ˢ & ;/ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A/ˢ E 2/[ˢ > # /! ˢ :/ˢ A>0; /"ˢ D!> ˢ
0; # # ˢ / ˢ /EE/ ˢ D!/ D!/ˢ ;C#2/"ˢ / ˢ & 0; 20A/ ˢ !G#! :>C! ˢ
2 ˢ 2U! ˢ A> ˢ &&# 0ˢ ! /ˢ / /ˢ & ˢ D!/ /ˢ / /ˢ && / :ˢ
2# ˢ A 9/"ˢ / ˢ D!> ˢ 2>/2 ˢ E ˢ AB2 0 /!2/A/ ˢ /2ˢ %/ H
! /21 =ˢ :09# / ˢ N / ˢ :/ˢ 2/ˢ AS / ˢ :/ˢ / /2ˢ /2&<;/2"ˢ D!# H
D!/"ˢ :> /! 2"ˢ G>/ ˢ E 22/ˢ A0 / ˢ / ˢ A ;C : 2/"ˢ / ˢ B ˢ
#!G#! 2ˢ :/ˢ 9 :2ˢ A 9 2 2ˢ =ˢ 1Y#2/&C ˢ #! ˢ :/ˢ N# "ˢ
G/ˢ 2! 2ˢ !ˢ :02/2&# ˢ :/ˢ ;/ /ˢ EE /ˢ ; ˢ Kˢ / /ˢ A/ /ˢ & !2ˢ
20 /!2/A/ ˢ : 2ˢ ˢ S /ˢ D!/ˢ :/ˢ / /2ˢ ;C#2/2ˢ ># ˢ ;;#!H
!A0"ˢ & ˢ /ˢ 2/; / ˢ D!/ˢ ># ˢ %#!2ˢ / ˢ ˢ E

?#!2ˢ %/[ˢ / /A/ ˢ 0%/ 0ˢ A ˢ / : /22/ˢ D!/ˢ G/ˢ 2! 2ˢ & !2ˢ
:0 ; /ˢ 2! ˢ %#!2ˢ D!/ˢ %#!21ASA/ˢ #!2ˢ E 2# 2ˢ %# /ˢ 0 #9/"ˢ
4 9! 0 /2ˢ / ˢ A# "ˢ #! /2ˢ /2ˢ E# 2ˢ D!/ˢ #!2ˢ #!2ˢ #!%# 2ˢ
/ 2/AN /ˢ ˢ /2 ˢ ;/ ˢ D!> %/;ˢ /2ˢ N# /2ˢ D! 02ˢ D!/ˢ ># ˢ
%#!2 #!G#! 2ˢ ;# !/2"ˢ %#!2ˢ Bˢ G#! /[ˢ ! /ˢ 2# : 0/ ˢ :/2ˢ %!/2ˢ
90 0 /2ˢ D! ˢ ;# % / / ˢ E# ˢ =ˢ ˢ & ;/ˢ #Jˢ %#!2ˢ %#!2ˢ
#!%/[q Kˢ ;/ ˢ A/ˢ E ˢ & 2 ˢ &#! ˢ %#!2ˢ / ˢ &#! ˢ /2ˢ ! /2"ˢ
; ˢ %#!2ˢ 2 %/[ˢ D!/ˢ G> A/ˢ /ˢ N / ˢ &!N ;ˢ / ˢ D!/ˢ /ˢ 9#!%/ H
/A/ ˢ 2# ˢ && #!%0

2ˢ ˢ /2 ˢ /A&2ˢ :/ˢ / #AN/ ˢ 2! ˢ /ˢ & ;! / ˢ \ˢ G> ˢ E ˢ
%# ˢ %# /ˢ / /ˢ =ˢ A ˢ 2U! "ˢ D! ˢ %#!2ˢ /A/ ; /ˢ :/ˢ %#!2ˢ S /

ˢ N ˢ :!ˢ #!% /ˢ 2ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ (" ˢ # ˢ 5ˢ
/ /ˢ : ; 0cRˢ / ˢ 2 9 c /

/ˢ 0 ˢ : A/ˢ :!ˢ & 2 ˢ : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0ˢ /ˢ 2/ˢ ˢ /& 02/ ˢ
&!2ˢ 8 /! 2ˢ D!≻=ˢ ?/ 2 /2ˢ / ˢ ! / ; ˢ D!/ˢ 9 #22/ ˢ F

; ' c / J/' K' ! ' : # / ' : ; # 2/ #' %# /' /K' # '
E/ ' ' 2# ' /9 :' #! ' ;/' D!/' %#!2' :02 / /[' :/' #!2' &# 2' K
' >B' ! ' D!>=' %#!2' / ' /L& D!/ ' ;21 / ;A/ ' G!2D!/2'
!L'A# : /2' N 9 / /2' / ' /2' E /' & 22/ ' & ' A# ' #!2'
2#AA/2' ;;#! !A0/2' :/ # 9!/' A ' =' & / ' :> EE /2' :#H
A/2 D!/2' / ' =' ; ;! / ' /2' 9 :/2' / ' /2' &; /2' ;C#2/2 ' Y/'
; # 2' D!/' %#!2' ;#A& /[' :>/ %#B/ ' /' A/!N /' / ' #! ' ;/'
D!>/ /' %# ' =' 1 # / ' Q#! ' ' %#; # "G/' %#!2' ' 9 H
2 ' ?# ; ' ! ' ;#!%/ ' #J' &/ 2# /' /' 02 2 /" / ' %/;' H
2# " ; ' ;>/2 ' /' & !2' 2 ' / ' /' & !2' N/ !' / ' #J' /2' / 9 /!2/2'
2# ' & !2' /! ;!2/2' A /' E# 2' D!/' #! /2' /2' &/ 2# /2' :!'
A# :/

' B' /! ' C / ' :/!L' E /2' D! ' & / ' > N ' K :; # 2/ /'
:/' #! N# ' 2!&&! ' D!/' : 2' 2/& ' 2' / /' / ' E# # ' ! '
?#!2' &#!%/[' ;#A& / ' :/' ASA/' &#! ' A :/A# 2/ /' %# /'
E /" 2 ' %#!2' %/[' /' N# ' 2/ 2' :>B' ;# 2/

C 9/[1%#!2' #!G#! 2" G/' %#!2' 2!&& / ' : A/" :/' A/2

)' , 0G=" % &' 2' !& % " #12' D!>/ /' 0 ' / ;# /' #! ' / < /'
: 2' /' ;#! ' :/' ' ;#! ' / ' :!' A# :/" A : A/' :/' # ;2& ' E 2 '
%# # / 2' :/' ' & #& 9 :/' ' /0 ' ; 0' N / ' 0 # 0' 2' ; ;' % ' & 2'
& ' &#! ' /2' G02! /2' ;# /' /2' Y 20 2 /)K> X' /1 /!%/' ;# ;'
: 2' m' ' ' C 6+ G" ' +' ?' &' " ! /' ;# %/ 2 # ' D!>/ /' /! '
d%;;' ! /' G/! /' /" A :/A# 2/ /' :/' 4 AA# " :# ' /2' G 20 2 /2'
/ ' % 0' 8' ?# =' : ' A : A/' :/' # ;2& " /' # ' D! ' /2' %# /'
/ /A " D! ' % / g' Y/' /' ; # 2' & 2' D!/' /' # ' 2# ' # /' / /A " & ;/'
D!/' #!2' & # 2' #!G#! 2 , /!' : 2' # /' 2# ' &#! ' ' G/2 0 ' F'
2D! #!' ' c #!22;;' &#! ' 2 %# ' 2' / /' %# :# ' S /' /)1 /!2/" ; ;' '
0&# :!' D! / /' >0 # ' &# ' / ;# /' /!' =9/:/' 2/' :0 / A ; " / ' D!/" 2' / /'
/2' / 9 /!2/" ;/' /' 2/ ' G A 2' D!/' : 2' ># 1 #B ' : A/' :/' # /21'
& ' 2#! /' D! # ' >/ %# /' =' # ;% ! ' F

' & #&#2' :/2' G02! /2' / /' % ' 0; " /' I ' G % / ' 5 h " = ' ! /'
/ /' :/' D! /' & 9/2' D!/' G/' > ' &!' A/' & #;! / " / ' D! ' ;#AA/ ;/'
2 ' \ 8' Y> && #!%/' #! 1=1E ' /' & ' D!/' %#!2' & / /[' =' 09 :' :#2'
Y02! /2 ' 55 B' ' # 9 /A&2' D!/' G/' A>0 # A/' D! ' >B' ' & 2' & !2' :/'
& /22/' =' ;/2' A 2# 21 =" ; ' N / ' # ' :>/ ' S /' & !2' / ' / /" ' A/'
2/AN /' D!/' ;>/2 ' 2> 22! / ' ! /' N# /' ;#A& 9 /' &#! ' #!2' /2' /A&2'
D!/' ># ' ' N /2" 2 2' %# ' ' &/ /' :/' / ' ;C/ ;C/ ' F

ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q 'W

22! ; / 2ˢ : /ˢ / 2 & / ; ˢ & # ! ˢ ˢ > ; C / % S D ! /ˢ / ˢ & # ! ˢ ˢ /ˢ
A 0 ; C

^T ˢ g ˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ ˢ Q + +Q ˢ ' , ˢ ˢ
, ˢ ˢ *'

ˢ 1 , " , ? ˢ 1 p " ˢ , M

ˢ # ; % ! " ; /ˢ ˢ G ! / ˢ 5 h

ˢ 2 U ! ˢ A / /ˢ / ˢ 2 ˢ ; # A & 9 /ˢ 2 # ˢ % 0 / 2 ˢ Y /ˢ % # ! 2ˢ / A / ; / " A ˢ ; C < /ˢ 2 U ! " : /ˢ ˢ ; # A & 2 ; /ˢ D ! /ˢ % # ! 2ˢ % / [ˢ / ! /ˢ & # ! ˢ A # ˢ = 1 : / 2 2 ! 2 ˢ /ˢ > / 2 ˢ & 2ˢ D ! /ˢ A ˢ 2 U ! ˢ , N /ˢ /ˢ 2 # ˢ ! ˢ < 2 1 N # ˢ 2 ! G / ˢ / ˢ E # ˢ ; & N /ˢ : /ˢ ; # : ! /ˢ ! /ˢ 9 : /ˢ A 2 # " ; # A A /ˢ / /ˢ > ˢ E ˢ ; ˢ K A 2ˢ ˢ / 2 ˢ % ˢ D ! ˢ / /ˢ 2 > 0 # ˢ ! ˢ & / ! ˢ # & ˢ ; ; # ! ! A 0 /ˢ ! ˢ & # ! % # ˢ D ! > # ˢ / ! ˢ 2 2 / " / ˢ ; / ˢ 0 # ˢ & # ! 2 2 0ˢ 2 ˢ # ˢ D ! /ˢ G /ˢ /ˢ & # ! % # 2ˢ & 2ˢ A S A /ˢ # N H / ˢ : > / /ˢ / 2ˢ A # : / 2ˢ ; # A & 2 ; / 2 ˢ # ! 2ˢ > / ˢ 2 / # 2ˢ & 2ˢ A # 2ˢ N # / 2ˢ A / 2ˢ : > / ! 2 " / ˢ G > / 2 & < /ˢ D ! /ˢ A ˢ 2 U ! ˢ

/ˢ A / /ˢ A /ˢ / : ˢ G ! 2 ; /ˢ ! & < 2ˢ : /ˢ % # ! 2ˢ / ˢ % # ! 2ˢ E 2 ˢ ; # # /ˢ D ! /ˢ G /ˢ /ˢ : 0 2 /ˢ / ˢ D ! ˢ /ˢ 2 # ˢ : 2ˢ > # H : /ˢ : /ˢ ; # 2ˢ 2 # / 2ˢ : /ˢ A 2 # 2 " / ˢ & # ! ˢ /ˢ 2 # ! 9 / A / ˢ : / 2ˢ & ! % / 2 ˢ j

Y /ˢ % # ! 2ˢ / % # /ˢ > 9 / ˢ D ! /ˢ ˢ 2 U ! ˢ A # /ˢ % # ˢ & H & # 0ˢ % / ; ˢ ˢ D ! ; /ˢ : /ˢ A : A /ˢ ˢ 9 : /ˢ ! A J < ; K ˢ G /ˢ > % # 2ˢ ; ; # : 0ˢ = ˢ A ˢ 2 U ! ˢ 4 ˢ & # ! ˢ ! ˢ % # ˢ D ! /ˢ > # ˢ E ˢ ; C / [ˢ % # ! 2 " / ˢ G /ˢ /ˢ 2 ! 2ˢ & 2ˢ : > C ! A / ! ˢ = ˢ / & / : /ˢ ; /ˢ D ! /ˢ G > ˢ : # 0 ˢ ˢ 2 U ! ˢ N /ˢ % # ! 2ˢ A < /ˢ ! /ˢ & # 2 ! /ˢ : # ˢ / /ˢ : ˢ % # ! 2ˢ % # ˢ : 0 G = ˢ 0 ; ˢ & ! 2 / ! 2ˢ E # 2ˢ / ˢ % # ! 2ˢ % # ˢ / H % # B 0ˢ ! ˢ ; / E ; ˢ : /ˢ 9 ˢ > 0 % S D ! /ˢ : > 9 / 2 ˢ ˢ ; 2ˢ D ! > / /ˢ % / ! 2ˢ 2 # ˢ & # & /ˢ / ˢ D ! /ˢ % # ! 2ˢ % # ! / [ˢ ˢ / ; / % # " G /ˢ : # / 1ˢ # 2ˢ ; / ˢ E ; 2 " ; # A A /ˢ G > ˢ ; ; # ! ! A 0 " & # ! ˢ 2 # ˢ & / A /

] Y /ˢ : # 2ˢ ˢ ; # A A ! ; # ˢ : /ˢ ; / /ˢ / /ˢ = ˢ > # N 9 / ; /ˢ : /ˢ ˢ / /ˢ % B ˢ ˢ / /ˢ ˢ 0 0ˢ : ; 0 / K ˢ 2 9 ! /ˢ 2 / ! /ˢ / 2ˢ : # ˢ A : A /ˢ : /ˢ # ; 2 &

, ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ ˢ '

N "ˢ / ˢ 2 ˢ ; ;ˢ /ˢ %#!2ˢ /;# #:;ˢ & 2"ˢ +ˢ >Bˢ ! ˢ cG!ˢ ˢ >/ %#B/ ˢ = # ;C / !"ˢ =ˢ ˢ 2U! ˢ ; 0"ˢ &#! ˢ ˢ /W /ˢ : 2ˢ ;/ /ˢ 2# 1 ="ˢ ;#AA/ˢ / /ˢ 0 # ˢ ;ˢ Y>/2&< /ˢ D!/ˢ %#!2ˢ > %/[ˢ & 2ˢ #!N 0ˢ /2ˢ # 2ˢ 2U! 2ˢ D!/ˢ G/ˢ %#!2ˢ % 2ˢ / 1ˢ ;# /ˢ c /A :002ˢ &#! ˢ ˢ /ˢ ;#A /ˢ :/ˢ #! #!2/"ˢ / ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A> % /[ˢ & #A 2ˢ :/ˢ A/ˢ ;C# 2 ˢ %/;ˢ 2# "ˢ | / ˢ /ˢ %#!2ˢ & #!%/ˢ A /!L"ˢ A ˢ ;C< /ˢ 2U! "ˢ >/2 A/ˢ / ˢ !" #ˢ D!/ˢ G ˢ &#! ˢ %# /ˢ ;# 9 09 # ˢ D!/ˢ :/ˢ %#!2ˢ :/A :/ ˢ 2 ˢ 2#!%/ ˢ :/ˢ %#2ˢ 2U! 2ˢ &#! ˢ /2ˢ & ;/ ˢ & #! ˢ #Jˢ G/ˢ &! 2ˢ %# ˢ D!/ D!/ˢ ; 0H : ˢ Y>/2&< /ˢ D!/ˢ ;/ ˢ A> / ˢ :/2ˢ A D!/2ˢ :/ˢ %# /ˢ ;C H 0ˢ / ˢ E 2 ˢ & / ˢ , /!ˢ &#! ˢ A# ˢ : 2ˢ %# /ˢ ;#AA ! <Kˢ G/ˢ %#!2ˢ :/A :/ˢ !22 ˢ ;/ /ˢ 9 Z;/ˢ / ˢ %# /ˢ & ;! / "ˢ A ˢ ;C< /ˢ 2U! "ˢ / ˢ :/ˢ A/ˢ ; # /ˢ #! ˢ Jˢ %#!2

ˢ 2U! ˢ /ˢ A/ ;ˢ ˢ :02 0ˢ D!/ˢ A ˢ 2U! ˢ C/ /ˢ :/A/! Z ˢ ;ˢ %/;ˢ / /"ˢ &#! ˢ ! ˢ :# / ˢ D!/ D!/ˢ ;# # 21ˢ 2 ;/ˢ :/2ˢ !2 9/2ˢ # : /2ˢ :/ˢ ˢ A 2# ˢ Y/ˢ ; # 2ˢ / ˢ /EE/ ˢ D!/ˢ ;/ ˢ 2/ ˢ N / ˢ >/2 ˢ &#! D!# ˢ G>Bˢ ˢ ;# 2/ "ˢ A 9 0ˢ ˢ & #&#2 # ˢ D!/ˢ G/ˢ %#!2ˢ %# 2ˢ E ˢ E /ˢ :/ˢ ˢ &&/ / ˢ 2 "ˢ /ˢ E 2 ˢ ;/ˢ ;C 9/A/ ˢ D!/ˢ &#! ˢ /ˢ A /!L"ˢ G>/2&< /"ˢ A ˢ ;C< /ˢ 2U! "ˢ D!/ˢ %#!2ˢ /ˢ > ! /[ˢ & 2ˢ :02 9 0 N / ˢ : A/ˢ > NN/22/ˢ 2/ˢ /;#AA :/ˢ =ˢ %#2ˢ & < /2 ˢ ?#!2ˢ 2 %/["ˢ G/ˢ ; # 2"ˢ > A <ˢ D!>/ /ˢ ˢ &#! ˢ %# /ˢ A 2# ˢ / ˢ Jˢ D!/ ˢ &# ˢ / /ˢ 0 # ˢ ;C< /ˢ =ˢ %# /ˢ 2 /ˢ E# : ;/) ˢ Y>/2&< /ˢ & ; &/ ˢ =ˢ ;/ ˢ % 9/ˢ / ˢ G/ˢ %#!2ˢ 22! /ˢ D!/ˢ G> ˢ #!2ˢ /2ˢ 2/ A/ 2ˢ D! ˢ %#!2ˢ Bˢ :# %/ ˢ / 9 9/ ˢ Y/ˢ %#!2ˢ & /ˢ :/ˢ E /ˢ A/2ˢ ;#A& 1ˢ A/ 2ˢ Jˢ ˢ % /f ˢ >/2 ˢ ! /ˢ &/ 2# /ˢ &#! ˢ D!/ /ˢ G> ˢ ! /

!ˢ % / ˢ c /ˢ %# ˢ &/ /ˢ :!ˢ 6ˢ G! / ˢ 54 hPˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /21ˢ & !ˢ % ˢ # :0ˢ ! /ˢ A 2# ˢ =ˢ # /N / !)ˢ ;2ˢ /2ˢ :/ˢ ˢ 0ˢ % / ˢ ; 0ˢ E# : /2/ ˢ 4 I "ˢ 2#!2ˢ /2ˢ !2& ;/2ˢ :/ˢ 2 ˢ ? ;/ ˢ :/ˢ Q ! "ˢ & ˢ #! 2/ˢ :/ˢ Y ;"ˢ %/!%/ˢ :> # /ˢ /9 2ˢ > NN/22#ˢ :/ˢ # /%ˢ ! ˢ % ˢ :Zˢ ˢ ;# ˢ /ˢ : 2ˢ 2/2ˢ 20G#! 2ˢ =ˢ Q 2ˢ ˢ ˢ 0 ˢ 2 2ˢ :#! /ˢ A > / ˢ :/2ˢ /2ˢ :/ˢ ˢ 0

ˢ ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q

9 : / ˢ ; 2 A ; Kˢ ˢ A > ˢ & # A 2ˢ : #ˢ & / ˢ , / ! ˢ & # ! ˢ A # Kˢ % # ! 2ˢ ˢ A ># N 9 / / [ˢ N / ! ; # ! & ˢ : / ˢ > / ˢ E / ˢ 2 # ! % /

^ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ ˢ , + ˢ , ˢ

ˢ Q 2"ˢ ˢ ^ˢ 2 / & / A N / ˢ hX

? # ! 2ˢ A ># E E / 2 / ["ˢ : A / "ˢ : / ˢ A / ˢ E / ˢ : / 2ˢ A < / 2ˢ : > ; % 1ˢ ; ! 2 / 2ˢ 2 ! ˢ / ˢ / : / A / ˢ : / ˢ % # / ˢ 0 & # 2 / ˢ K 2 ˢ G / ˢ ; # B # 2ˢ & / ˢ A / 2ˢ / / 2ˢ % # ! 2ˢ Bˢ ; # 9 2 2 / "ˢ G / ˢ ! # 2ˢ & 2ˢ > # / ! ˢ : / ˢ % # ! 2ˢ 0 ; / ˢ 2 ˢ 2 # ! % / ˢ - ! : ˢ # ˢ ˢ ! / ˢ ! 2 2 ˢ A N / ˢ ; # : ! / ˢ D ! / ˢ ; / / ˢ D ! / ˢ % # ! 2ˢ % / [ˢ / % / 2ˢ A # "ˢ ; ; ˢ / ˢ 2 ! # ˢ S / ˢ # & ˢ N / "ˢ / ˢ & # ! ˢ D ! ˢ >Bˢ A D ! / ˢ / "ˢ ˢ E ! ˢ / ˢ N ˢ # ! / ˢ & & / ; / : / ˢ ; # A & A / ˢ & < 2ˢ ; / "ˢ G / ˢ % # ! 2ˢ : ˢ D ! / ˢ # ! 2ˢ E / # 2ˢ # ! ˢ ; / ˢ D ! / ˢ % # ! 2ˢ % # ! : / [ˢ 2 ! ˢ A / 2 : / H A # 2 / / 2ˢ % # 2ˢ E / 2 Kˢ ˢ / : / 2 2 / ˢ 2 / ! / ˢ # ! 2ˢ / 2ˢ E 2 # ˢ : 0 H 2 / Kˢ ; / / ˢ A I A / ˢ / : / 2 2 / ˢ # ! 2ˢ E / ˢ ; ; # # : / ˢ : / ˢ ; / ˢ D ! / ˢ % # ! 2ˢ / ! ˢ ; # / [ˢ : / ˢ A / / ! ˢ ˢ % # ! 2ˢ % # ! / [ˢ A S A / ˢ & / : / ˢ / ; # / ˢ # ! ˢ % / & # ! ˢ : 0 ; : / "ˢ A ˢ 2 U ! ˢ / % / ˢ ! %ˢ / ! Lˢ / ˢ & / A & 2ˢ D ! ˢ % / "ˢ 8 / ˢ / ; # / ˢ # ˢ ; # # : <ˢ : / ˢ A / / ˢ ; / / ˢ D ! / ˢ % # ! 2ˢ ! ˢ % # ! : / [ˢ : # / ˢ ! E "ˢ H : A / "ˢ 9 2 2 / [ˢ N / A / ˢ % / ; ˢ # ! 2ˢ ; # A / ˢ % / ; ˢ / 2ˢ & / H 2 # / 2ˢ : ! ˢ # : / ˢ D ! ˢ % # ! 2ˢ A / ˢ / ˢ & ! 2ˢ 2 ; < / A / ˢ K % # ! 2ˢ % # B / [ˢ D ! / ˢ G > / / : 2ˢ / ˢ 2 B / ˢ 9 # 2 2 / ˢ K G / ˢ & 0 / : 2ˢ ! 2 2 ˢ / ˢ 2 # ! / ˢ & ˢ N / ! ; # ! & ˢ : / ˢ % 0 0 "ˢ / ˢ D ! # ˢ ; # 2 2 / ˢ / ˢ A 0 /

Y / ˢ / ˢ 2 % # 2ˢ & 2ˢ # ! 2ˢ / 2ˢ ; ; : / 2ˢ : / ˢ ; C / [ˢ % # ! 2ˢ K G > ˢ N / ˢ : / = ˢ G # / ˢ D ! 2ˢ 2 # / ˢ & 2 2 0 2ˢ / ˢ D ! / ˢ % # ! 2ˢ 2 # B / [ˢ 2 2ˢ D ! 0 H ! : /

Y > / % # / ˢ A # ˢ & / / M ˢ 0ˢ ˢ / ˢ A 0 ; C ˢ K ˢ E / ˢ ! / ˢ 9 : / ˢ ; C 0ˢ 2 > ˢ & / ! ˢ & ; / ˢ 2 # ˢ E 2 1ˢ : 2ˢ ˢ A ! 2 D ! / ˢ : ! ˢ # "ˢ ; ˢ ˢ ˢ ! ˢ 9 : ˢ # A N / ˢ : > / E 2ˢ / ˢ ! ; ! ˢ N / ˢ D ! / ˢ 2 # ˢ 1

] N ˢ : ! ˢ # ! % / ˢ 2ˢ 1 ˢ ! " ! ˢ ˢ ; " ˢ E # ˢ ˢ
; K : ; 0 / ˢ / ˢ 2 9 0 /
n ? # ˢ & ˢ 5ˢ # / ˢ ,

, ˢ ˢ Y ˢ ˢ , ˢ ˢ ˢ ,

% WKˢ ;>/2 ˢ /ˢ & / /ˢ # #ˢ D! ˢ ˢ 0&#!20ˢ ! /ˢ :/ˢ #2ˢ
E /2ˢ :/ˢ 1Y#2/&C ˢ ?#!2ˢ2 %/[ˢ D!/ˢ ;/2ˢ /21 =ˢ 0 # / ˢ
& 2ˢ :/ˢ9 :2ˢ & 2ˢ & ˢ / /21ASA/2"ˢ / ˢ D!/"ˢ > B ˢ D!/ˢ
A ˢ & # /; # ˢ / ˢ A 9/"ˢ ˢ /2 ˢ G!2 /ˢ :/ˢ ˢ /! ˢ ;# !/ ˢ
/ ˢ /! ˢ / ˢ & #;! ˢ :/ˢ & !2ˢ % 9/!2/2

^c ˢ g , ˢ , ˢ @ Q? ˢ ˢ ˢ ,+ + +ˢ , ˢ)

ˢ ; /9 :/"ˢ ;/ˢ 5ˢ #; #N /ˢ 5c5h

Y/ˢ 2! 2ˢ2 ˢ %0 N /A/ ˢ #!;C0/ˢ :/ˢ%# /ˢ ;# :! /ˢ / ˢ :/ˢ ˢ
2# : 0"ˢ :/ˢ %# /ˢ A 0ˢD!> ˢ /ˢ A /2 ˢ &#22 N /ˢ :/ˢ &/ 2/ ˢ =ˢ
! /ˢ ;C#2/ ˢ #AA/ˢG/ˢ >/2 A/ˢ / ˢ > A/ˢ N/ !;#!&ˢ & !2ˢ D!/ˢ
A /ˢ G>#!N /ˢ #!2ˢ /2ˢ !2 9/2ˢ D!/ˢ ># ˢ / ˢ &#! # ˢ
E /"ˢ &#! ˢ A/ˢ / E/ A/ ˢ ! D!/A/ ˢ : 2ˢ ! ˢ /A/ ; /1ˢ
bA/ ˢ !22 ˢ / : /ˢ / ˢ !22 ˢ 2 ;< /ˢ D!/ˢ %#!2ˢ /ˢ A0 /[ˢ Y>/2H
&< /ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # 22BˢMˢ %#!2ˢ / : ˢ ;#A& /ˢ :/ˢ A/2ˢ
2/ A/ 2"ˢ ; ˢ 2ˢ 2/ˢ A# / ˢ A /!Lˢ D!> 2ˢ /ˢ 2/ˢ &/!%/ ˢ
0; /

Y> ˢ #!%0ˢ A ˢ 2U! ˢ 2 ˢ N !/ˢ :/ˢ 2/2ˢ / !L"ˢ B ˢ ASA/ˢ
! ˢ &/!ˢ :/ˢ E <% /"ˢ c{!/ˢ G/ˢ > ˢ &# ˢ ; !ˢ ! ˢ :/%# ˢ & / ˢ =ˢ
E# :ˢ :/ˢ / ˢ :/ˢ ;/ˢ D! ˢ /O ˢ &!ˢ >0A#!%# ˢ /ˢ D!/ˢ %#!2ˢ A/ˢ
A :/[ˢ A/ˢ E ˢ ; # /ˢ D!/ˢ %#!2ˢ %/[ˢ 2!ˢ D!/ˢ /ˢ # ˢ ! ˢ %# ˢ
#EE/ ˢ ! /E# 2ˢ # A /ˢ &#! ˢ ˢ && #;C/ Kˢ / /ˢ /ˢ /H
E!2 ˢ & ˢ 2; !&! /"ˢ ; #B ˢ :/%# "ˢ :/A/! / ˢ #Jˢ / /ˢ 0 # ˢ
/ 9 90/Kˢ :/&! 2ˢ ;/ˢ /A&21 Z"ˢ 2 ˢ ;C 9/ˢ /2 ˢ :/%/ !/ˢ N /

Mˢ N ˢ :!ˢ #!% /ˢ 2ˢ G1 ˢ ! "! ˢ ˢ " ˢ E# ˢ ˢ
/ /ˢ : ; 0/ˢ / ˢ 2 9 0/
qˢ !2 # ˢ =ˢ > NN B/ˢ :/ˢ # A /ˢ ˢ 2! /ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ /L& D!/ˢ ;/ˢ
;#AA/ ;/A/
nˢ ˢ /2 ˢ D!/2 # "ˢ : 2ˢ /2ˢ / /2ˢ :/ˢ !22B1 N! "ˢ :!ˢ A D! 2ˢ :/ˢ
#!22B"ˢ N 9 : / ˢ :!ˢ # "ˢ !0ˢ / ˢ 57^ "ˢ =ˢ ˢ N /ˢ :/ˢ ! ;+; Aˢ >0 ˢ
&/! 1S /ˢ 2 ˢ %/!%/

&/2 /ˢKˢ >0: ˢ:/ˢD! /1% 9 1D! [/ˢMˢ / ˢ > N!2ˢD!>/ ˢE# ˢ ˢ /2ˢ0%SD!/2ˢ ! ˢ / :/ ˢ2# ˢG#!9ˢ <21: EE ; /ˢ=ˢ &# / ˢ /&/ : "ˢG/ˢ /ˢ; # 2ˢ& 2ˢD!>/ /ˢ&O ˢ2/ˢ 02#!: /ˢ=ˢ /ˢD! H / ˢ&! /A/ ˢ&#! ˢS /ˢ =ˢ 2# ˢ 2/Kˢ / ˢ&#! ˢ A# "ˢG/ˢ %#!2ˢ %#!/ˢE ;C/A/ "ˢD!>=ˢ 2 ˢ 2 2E ; # ˢ& 02"ˢ&#! ˢ D!/ /ˢ G/ˢ%#!: # 2ˢ #! ˢ2 ; E/ "ˢG/ˢ > A/ˢN/ !;#!&ˢA /!Lˢ=ˢ # 1ˢ /% ! ˢD!>=ˢ # A / ˢ -! :ˢ# ˢE ˢ :/ˢN# /ˢE# "ˢ# ˢ A/ˢA /!LˢS /ˢ # ˢD!/ˢ& <2Kˢ / ˢG> ˢASA/ˢ #!%0"ˢ : 2ˢ /ˢ &/!ˢ :/ˢ /A&2ˢD!/ˢG> ˢ0 0ˢ=ˢQ 2"ˢ ˢ:>09 :2ˢ / ˢ :/ˢ A/H 2! /2ˢ=ˢ9 :/ "ˢ2! #! ˢ: 2ˢ /2ˢ && / ;/2"ˢN/ !;#!&ˢ& !2ˢ D!/ˢ: 2ˢ /ˢE# :"ˢD!> ˢA > ˢ& !ˢD!/ˢ ˢ&/ 0ˢ& 22# ˢN/ !H ;#!&ˢ /ˢ& 2 ˢ ?# =ˢ & 0; 20A/ ˢ ;/ˢD! ˢ A/ˢ& 22/ˢ & ˢ ˢ S /"ˢ >#2 "ˢ ;#AA/ˢG/ˢ%#!2ˢ% / 2ˢ :/ˢ: /"ˢD!/2 # / ˢ /2ˢ ! /2ˢ9/ 2

: A/ˢ:/ˢ 2 ;2ˢMˢA> ˢ0; ˢ/ ˢ2/ˢ& 0& /ˢ =ˢ :/A :/ ˢ # A /ˢ&#! ˢA ˢ <;/ˢ:/ˢ? %# /ˢ D! ˢ/2 ˢ:/&! 2ˢD! H /ˢ 2ˢ9 :/ˢ& /! /ˢ:/ˢ # "% ! ˢ >/2 ˢ 22! 0A/ ˢ! /ˢ <21N# /ˢ / ˢ ; & N /ˢ / 9 /!2/Kˢ# ˢ ! "ˢG/ˢ ; # 2"ˢ :/ˢ ˢ &/ /ˢ =ˢ #!%/ ˢA /!LKˢ ;/&/ : "ˢG/ˢ /ˢ%#!2ˢ/ ˢ: 2ˢ / "ˢ ; ˢ! /ˢ:#2/ˢ:/ˢ% &/! 2ˢD! ˢ2/ˢG# ˢ=ˢ! ˢ ! / ˢ 22/[ˢ : EH EO / ˢ2! ˢ /2ˢN / 2ˢ:/ˢ ˢE# ! /"ˢA >/A&S; /ˢ:/ˢ / ˢ2#!H C / ˢ:/ˢ ;/2ˢ ;I 021 =>ˢ 2"ˢ / ˢ 0;#A&/ 2/"ˢG/ˢ2#!C /ˢ N / ˢ& 22 # 0A/ ˢ ˢ;# ! # ˢ:/ˢ%# /ˢ A 0ˢD! ˢ #!2ˢ /2 ˢ !22 ˢ9 # /!2/ˢD!>/ /ˢ A>/2 ˢ;C< / ˢY>Bˢ&#! # 2ˢA/ /ˢ\ˢ ! /ˢKˢ A 2ˢ%#!21%#B/[ˢD!/ˢG/ˢ2! 2ˢ & S /ˢ=ˢ2 ; E/ ˢ;/ ˢ; 1ˢ : # 1 =ˢ&#! ˢG#! ˢ& / /A/ ˢ:/ˢ > 9 0A/

Mˢ *: ˢ: % ˢ5 h "ˢ/ ˢ; D! /ˢ ; /2"ˢ !ˢ # !ˢ ˢ "ˢ G !ˢ $ " % ,

fˢ /1* 2 N/ ˢ:/ˢ? %# /"ˢA 0/ˢ/ ˢ5 5Pˢ !ˢA D! 2ˢ:/ˢ 2 ;2ˢ c?# ˢ! /ˢ / /ˢ:> #0ˢ 57' h"ˢ&ˢf ^7"ˢ # /ˢ^P

qˢ #! 2/1 "# 2/Kˢ ;>/2ˢ/ /ˢD! ˢ :/% "ˢ =ˢ ˢA# ˢ:/ˢ2 ˢ /"ˢ NH N/22/ˢ:/ˢ # "% ! ˢ c?# ˢ&ˢ ^^"ˢ # / P

9 #AA/ˢ ˢ2> 9 22 ˢ:>! /ˢ NN B/ˢ&#! ˢ2 ˢ <;/"ˢ# ˢ&#! ˢ ˢ#!%; ˢ /ˢ:0 ;C/A/ ˢ !ˢA# 2ˢ2 9! /

, ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ

no,ˢ gˢ , ˢ , ˢ > ˢ ˢ ˢ , + ˢ , ˢ ˢ

ˢ ; /9 : /ˢ ; /ˢ ˢ #%/AN /ˢ h

Y/ˢ 2! 2ˢ 2 ˢ A ˢ 2 ! /ˢ : /ˢ ˢ ; #! ˢ D! /ˢ G/ˢ /ˢ 2 2ˢ D! / /ˢ 2# /ˢ : /ˢ ; #A& A/ ˢ ˢ E ! ˢ E /ˢ 2! ˢ ˢ A# ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # ; C; % /! ˢ MK G/ˢ ˢ /9 / 0/ˢ & ˢ A# 1ASA/K G/ˢ ˢ ; #B# 2ˢ E# ˢ N# /ˢ E/AA/ˢ / ˢ : > /! 2ˢ G A/ˢ #! /2ˢ A/2ˢ ; / /2ˢ ; # # 22 ; /2 ˢ Y %# 2ˢ & 0ˢ ˢ : !ˢ /ˢ D! ˢ A > &H & ˢ ; / /ˢ #! %/ /ˢ : >/ ˢ E /ˢ A/2ˢ ; #A& A/ 2ˢ : 2ˢ 2 ˢ E H A /ˢ / ˢ A I A/ˢ =ˢ A : A/ˢ : /ˢ / # ˢ Y/ˢ %#! 2ˢ : /A : /ˢ / ; # /ˢ ˢ ASA/ˢ 9 Z; /ˢ / ˢ : /ˢ /2ˢ E /ˢ / ˢ #! 2ˢ &# 2ˢ 2/ # ˢ D! > ˢ ; # % / : ˢ Y/ˢ 2! 2ˢ #! G#! 2ˢ /AN 220/ˢ : 2ˢ /2ˢ #; H ; 2 # 2ˢ &#! ˢ & / : /ˢ ! /ˢ G! 2 /ˢ A/2! /ˢ : 2ˢ A/2ˢ : 0A ; C/2 ˢ # ˢ ; # ˢ A/ˢ &# / # ˢ <21 ! / /A/ ˢ =ˢ A/ˢ A# H / ˢ : /; /A/ ˢ =ˢ A : A/ˢ : /ˢ / # ˢ / /ˢ D! /ˢ G/ˢ 2! 2ˢ &#! ˢ / /ˢ K ; /&/ : ˢ %#! 2ˢ 2 %/ [ˢ : A/ˢ D! /ˢ A# ˢ ; #AH A/ ; /ˢ >/2 ˢ & 2ˢ : /ˢ 2# ˢ 9#0 ˢ / ˢ 2# ˢ : ˢ 2 2ˢ /& #; C/2ˢ / ˢ 2 2ˢ 9 ; / /2K ; ˢ G/ˢ 2! 2ˢ & ! 2ˢ D! /ˢ 2 2E /ˢ : /ˢ ; /ˢ D! /ˢ G/ˢ /ˢ ! 2ˢ : >/ /ˢ > 0/ˢ & 220/ˢ & ˢ %# /ˢ A#B/ ˢ K A 2ˢ ; >/2 ˢ &#! ˢ %#! 2ˢ A# / ˢ 2 A& /A/ ˢ D! >0 ˢ /EE/ ˢ G/ˢ 2! 2ˢ / ; # /ˢ =ˢ : 0ASH / ˢ ; ; ˢ D! > ˢ E ! ˢ E /ˢ &#! ˢ 9 0/ K ; ˢ D! : ˢ G > ˢ 2! % ˢ A ˢ &/ /ˢ ! / /ˢ / ˢ A/ˢ 22 ˢ #! N / ˢ G > ˢ #! %0ˢ D! # ˢ A/ˢ E 2# ˢ & ! 2ˢ : >C# /! ˢ D! /ˢ G/ˢ /ˢ &/ 2# 2ˢ / ˢ D! /ˢ ># ˢ 2/ˢ 2#! 1ˢ %/ # ˢ : /ˢ A# ˢ &#! ˢ N ZA/ ˢ A ˢ ; # : ! / ˢ #! ˢ ; / ˢ G# ˢ =ˢ A# ˢ C! A/! ˢ & 2N /ˢ A/ˢ E ˢ ; : /ˢ #! 2ˢ /2ˢ 0%0 / ; 2ˢ Y/ˢ %#! : # 2ˢ D! /ˢ ; C ; ! ˢ : /A/! Z ˢ ; #AA/ˢ ˢ /2 ˢ D! /ˢ ># ˢ B

đ N ˢ : !ˢ #! % /ˢ 2ˢ 1k ˢ ! "! ˢ ˢ " ˢ E# ˢ]ˢ ; + ; ˢ : ; 0; ˢ / ˢ 2 9 0/ˢ gˢ / /ˢ / /ˢ D! ˢ E ˢ /ˢ ; #AA/ˢ #! /2ˢ ; / /2ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& =ˢ ˢ : ! ; C/22/ˢ : /ˢ # /2ˢ : /2ˢ A ! 2; 2ˢ : /ˢ ˢ + N # COD! /ˢ : !ˢ L ! % /ˢ ˢ 0 0ˢ &! N 0/ˢ : 2ˢ ˢ ! "! ˢ ; 1ˢ " ˢ " " ˢ ˢ " ! ! ! ˢ ˢ ?ˢ &ˢ

M ?# ˢ ; C &ˢ % ˢ &ˢ 5 ˢ # /

0 ˢ ; # / "ˢ / ˢ D ! /ˢ ># ˢ /ˢ EO ˢ !22 ˢ : "2ˢ ! /2"ˢ ˢ A /ˢ 2/AN /ˢ D ! /ˢ ; / ˢ /ˢ 2/ # ˢ & 2ˢ 2 ˢ : EE ; /ˢ 2 ˢ ; C ; ! ˢ B# # ˢ N / ˢ S /ˢ # ; ; ! &0ˢ D ! /ˢ : /ˢ 2 ˢ & ; / "ˢ ˢ & # ! ˢ / ˢ G# ! ˢ D ! /ˢ & # ! ˢ 2/ˢ ˢ / : /ˢ N# /ˢ K A 2ˢ & ˢ A C / ! ˢ /2ˢ / 2ˢ / / ˢ # ! H G# ! 2ˢ N/ ! ; # ! &ˢ & !2ˢ / G/ ! ˢ D ! > ˢ /ˢ ; # % / 1

ˢ ; /ˢ & #&#21 J"ˢ # ˢ A : ˢ C / ˢ =ˢ A : A /ˢ : /ˢ 2 ; 2ˢ D ! /ˢ A : A /ˢ : /ˢ # A /ˢ 0 # ˢ A # / ˢ Y/ˢ /ˢ & ! 2ˢ && / / ˢ ; / /ˢ : 0 /ˢ 2 2ˢ / : 22 / A / ˢ & # ! ˢ % # ! 2ˢ / ˢ 2 2ˢ % # ! 2ˢ E /ˢ : /ˢ # ! % / ! Lˢ / A / ; / A / 2ˢ : /ˢ % # /ˢ ; C A /ˢ ; # : ! / Kˢ G/ˢ > ˢ E ˢ % # ˢ =ˢ A ˢ 2U ! ˢ D ! ˢ ˢ # ! % /ˢ / /ˢ D ! >/ /ˢ /2 ˢ ? # ! 2ˢ 2 % / [ˢ ; # A A /ˢ / /ˢ ˢ # ! G# ! 2ˢ 0 0ˢ & # ! ˢ % # ! 2"ˢ / ˢ % # ! 2ˢ & # ! H % / [ˢ N / ˢ & / 2/ ˢ D ! /ˢ % #2ˢ C# S / 02ˢ /ˢ : A ! / ˢ & 2ˢ 2 ˢ / H : /22/ ˢ # ! 2ˢ /ˢ E 2# 2ˢ ! ; ! /ˢ : 0A ; C /ˢ 2 ! ˢ ; / /ˢ NN B/ˢ K D ! : ˢ # ˢ / ˢ % # ! : ˢ : # / ˢ =ˢ : /ˢ N# /2ˢ / 9 / ! 2/2ˢ / L&0 H A / 0/2ˢ : 2ˢ /ˢ 9# ! % / / A / "ˢ # ˢ & # ! ˢ G/ / ˢ /2ˢ B/ ! Lˢ 2 ! ˢ A ˢ < ; /ˢ : /ˢ ? % # /ˢ K ; >/2 ˢ =ˢ 2# ˢ A 0 /ˢ / ˢ =ˢ 2 ˢ & 0 0ˢ =ˢ 2# H ; / ˢ & # ! ˢ / / Kˢ ; "ˢ & # ! ˢ A # "ˢ G> ˢ # ! G# ! 2ˢ ; ˢ : /ˢ : / H A : / ˢ : /2ˢ N0 0E ; /2 ˢ ? # ! 2ˢ A /ˢ # ! % / / [ˢ & / ! 1S /ˢ ! G# ! H : >C ! ˢ : 2ˢ : /2ˢ : 2&#2 # 2ˢ N / ˢ : 0 ; C0/2Kˢ ˢ N# /ˢ ES /ˢ /ˢ ; # A &# / "ˢ / ˢ ˢ 2 ! /ˢ : /2ˢ % & / ! 2ˢ : # ˢ G> ˢ 0 0ˢ D ! 0 /ˢ =ˢ Q 2ˢ >Bˢ ! ˢ & 2 ˢ >/ ˢ E /2ˢ ! ; ! ˢ ! 2 9 / 'MG/ˢ % # ! 2ˢ 2 ! && / "ˢ : A / "ˢ / ˢ ; #B/ [ˢ D ! /ˢ ; >/2 ˢ & ! / A / ˢ > A 0ˢ D ! /ˢ % # ! 2ˢ A /ˢ 0A # 9 / [ˢ D ! ˢ % # ! 2ˢ /ˢ ; / /ˢ ; # E ; /

? # ! 2ˢ % # ! : / [ˢ N / ˢ E /ˢ A /ˢ / : /2ˢ ; # A & A / 2ˢ =ˢ ˢ /ˢ A 0 ; C ˢ / ˢ A S A /ˢ =ˢ ˢ > ; C / % S D ! / "ˢ ; ˢ G/ˢ 2 ! 2ˢ !22 ˢ ; # H / /ˢ : >/ ! Lˢ D ! /ˢ : /ˢ % # ! 2"ˢ / ˢ ; >/2 ˢ # ! ˢ : /

^6ˢ gˢ ?, ˢ , ˢ Q ˢ ˢ ˢ , + ˢ , ˢ

ˢ / /9 : / "ˢ ; /ˢ ˢ #% / AN /ˢ 5 h

Y/ˢ /ˢ % / ! Lˢ &# ˢ 0 ; / "ˢ : A / "ˢ =ˢ : > ! /ˢ D ! /ˢ % # ! 2ˢ Kˢ G/

Mˢ Nˢ : !ˢ #! % /ˢ 2ˢ 1 ˢ ! " ! ˢ ˢ 9 " ˢ E# ˢ 7M
/ /ˢ : ; 0/ˢ / ˢ 2 9 0/

; # 2ˢ2 2E >;ˢ !Lˢ :/%# 2ˢ/ ˢ E 2 ˢ :/2ˢ;#A& A/ 2"ˢ/ ˢG/ˢ
>/ ˢ%/!Lˢ & 2ˢ : % 98Kˢ /ˢ2! & !2ˢ /ˢ2/ # ˢD!/ˢ:/2ˢ 9 H
;/ /2ˢ&#! ˢ2> / ˢD!/ D!/ˢA D!/ˢ/L 0 /! /ˢ:> # 0 / 0"ˢ
:# ˢ G/ˢ #ˢ2! 2ˢ&# ˢ :!ˢ #! ˢ EE A0/ ˢ Y/ˢ%#!2ˢ /ˢ 0&0 / ˢ
/ ;# /"ˢ;/ˢ >ˢ 0 0ˢD!/ˢ& ˢ:/2ˢ 2# 2ˢ 0212# :/2ˢD!/ˢG> ˢ
/; / ; 0ˢ #!2ˢ /2ˢ0; ; 22/A; 2ˢD! ˢ2/ˢE / ˢ > 0/ˢ& 2H
20/KˢG>/ ˢ2! 2ˢ;# / /ˢK ˢ >Bˢ!ˢ& !2ˢ / ˢ=ˢ /9 ; ˢ =1:/2H
2!2ˢK G/ˢ ;# !/ ˢ 2/ ;A/ ˢ : 2ˢ #! /2ˢ /2ˢ#;; 2 # 2ˢ=ˢ
A# / ˢ ˢ2 ;0 0ˢ/ ˢ ˢ: # ! /ˢ :/ˢA/2ˢ2/ A/ 2Kˢ A 2ˢ
&#! ˢ%#!2ˢD! ˢ%#!2ˢA# /[ˢ #!2ˢ /2ˢG#! 2ˢ:/ˢ& !2ˢ/ ˢ& !2 :1ˢ
A N /ˢ/ ˢ A N /ˢ&#! ˢA# "ˢG/ˢ%#!2ˢ: ˢ <21E 0D!/AA/ ˢ
/ ˢ=ˢ ;U! ˢ#!%/ ˢ ;/ˢD!/ˢG/ˢ&/ 2/ˢ 2! ˢ #! /2ˢ2# /2ˢ :/ˢ ;C H
& /2

ˢ2#/! ˢ2/ "ˢ ;#AA/ˢ / /ˢ :# "ˢ > A 0ˢD!/ˢ%#!2ˢ ! ˢ 0H
A# 9 /[ˢ =ˢ >#;; 2 # ˢ :/ˢ # A /Kˢ ˢ/2 ˢ ;/ ˢ D!> ˢ
! # ˢ 0 0ˢ& !2ˢ :#!Lˢ=ˢ ! /ˢ&/ 2# /ˢ :/ˢ2# ˢC!A/! ˢ :>0 /ˢ
=ˢ &# 0/ˢ :/ˢ%# ˢ 2/2ˢ& #;C/2ˢ/ ˢ 2/2ˢ A 2ˢD!/ˢ :/ˢ & 22/ ˢ2 ˢ
% /ˢ: 2ˢ! ˢ :02/ ˢ =ˢ /A& ˢ:/&! 2ˢ /ˢA ˢG!2D!> !ˢ2# ˢ
:/2ˢ:/%# 2ˢ !22 ˢ&0 N /2ˢD!/ˢ /2ˢ2 / 2ˢK A 2ˢ /ˢ& !2ˢE# ˢ/ ˢ
/2 ˢE "ˢ/ G/ˢ ˢ%# 2ˢN/ !;#!&ˢ& !2#;;!&0/=ˢ&/ E/; # / ˢ2 ˢ
% /ˢ D!>=ˢ ;C/ ;C/ ˢ =ˢ > :#!; ˢ Q#! ˢ ˢ <;/"ˢ ˢ /2 ˢ <21ˢ
;/ ˢD!>/ /ˢ/2 ˢ; & N /ˢ :/ˢ #! /2ˢ /2ˢ& ;/2ˢ#Jˢ # ˢ%#!: ˢ
ˢA/ /Kˢ ˢBˢ ˢ2 Lˢ 2ˢD!>/ /ˢ/2 ˢ9 :/ˢ& /! /ˢ :0ˢ # /1ˢ
% ! "ˢD! ˢ/2 ˢ! ˢ& !2ˢ9 :ˢ9#!%/ /A/ ˢD!> !;! /ˢ ! /ˢ
NN B/ ˢ & <2ˢ #! ˢ;/ "ˢG/ˢ %#!2ˢ: ˢD!/ˢG/ˢ /ˢ ! ˢ2#!C /ˢ
&# ˢ # A /ˢKG/ˢ /9 :/ˢ #!G#! 2ˢ /ˢ%# 2 9/ˢ:/ˢQ 2ˢ
;#AA/ˢ! ˢ0;!/ ˢD!;G/ˢ%#!: # 22 !%/ ˢ=ˢ #! /2ˢ /2ˢ&/ 2# /2ˢ
=ˢD! ˢG/ˢA> 0 /22/ˢK A 2ˢ# ˢASA/ˢ /A&2"ˢG/ˢ%#!2ˢ %#!/ ˢ
E ;C/A/ ˢD!> ˢA/ˢ& / ˢA C/! /!LˢD!>! /ˢA : A/ˢ:/ˢ
? %# /"ˢ:/ˢ / /1; Dˢ 2"ˢN# %;ˢ/ ˢ; & N /ˢ / 9 /!2/"ˢ > ˢ
& 2ˢ/ ;# /ˢ /ˢA# : /ˢ&# ˢN0 0E ;/"ˢ: 2ˢ /ˢ /A&2ˢD!/ˢ >#ˢ
/ ˢ ˢ :# 0ˢ/ ˢ#EE/ ˢ=ˢN/ !;#!&ˢ: ! /2ˢD! ˢ > %# / ˢ& 2ˢ /2ˢ
ASA/2ˢ 2# 2ˢ:>/ ˢ /2&0 / ˢ # 2D!/ˢ A : A/ˢ:/ˢ /1

T ˢ , ˢ , ˢ , 1 Q

ˢE ˢ %# ˢ > NN B;ˢ :/ˢ 1 # /ˢ=ˢ ˢ2U ! ˢ :/ˢ A : A/ˢ
:/ˢ # ; /% ;! "ˢ / /ˢ A / ˢ E ˢ N/ !;#!&ˢ :>C# J ; 02ˢ& ˢ
&&# ˢ = A/2ˢ <;/2"ˢ G!2D!>=ˢ A/ˢ : /ˢ D!>/ /ˢ ;ˢ2# 9; # ˢ
G A 2ˢ= :0 #! / ˢ;/ˢ D! ˢ /! ˢ &#! # ˢ #AN/ ˢ Y/ˢ /"!2ˢ
;/ /ˢ C# S / 0ˢ;#AA/ˢ %#!2ˢ &#!%/[ˢ ; # /ˢKˢ / ˢ " ˢ 2>/ / :ˢ
/ ;# /ˢ& !2ˢ& ˢ /ˢ ;U! ˢD!> ! /A/ ˢ ˢY/ˢ ! ˢ 0&# : 2ˢ %/;ˢ
A ˢ 2 ;0 0ˢ # : /ˢ D!/ˢ A/2ˢ <;/2ˢ&#!%# # ˢ / : /ˢ
/ ˢD!/ˢ&#! %!ˢD!>/ /ˢ /0 ˢ ˢN# 0ˢ :/ˢ 2>/ ˢ2#!%/ "ˢG A/1ˢ
2ˢ/ ;# /ˢA /!LˢD!/ D!/ˢ ;C#2/ˢ D! ˢ 2/ # ˢ=ˢ&# 0/ˢ :/ˢ A ˢ
2U! ˢD!/ˢ :/ˢ /2ˢ %/ ! / ˢ2 ˢ # ˢ=ˢ /! ˢ & #& /ˢ ;# :! /"ˢ
; ˢ%#!2ˢ&#!%/[ˢ %#!2ˢ2#!%/ ˢ D!/ˢG> ˢ #!G#! 2ˢ A0ˢ D!/ˢ
># ˢE ˢ2# ˢ :/%# ˢY> : D! ˢASA/ˢ /ˢ # ;/ "ˢ#JˢA ˢ <;/ˢ
:/ˢ # /A "ˢ =ˢ & 02/ ˢ NN/22/ˢ :/ˢ / !A# "ˢ %# ˢ :0G=ˢ
0 0ˢ 2#!C 0/ˢ / ˢ :/A :0/Kˢ A 2ˢ ;#AA/ˢ / /ˢ0 # ˢ / ;# /ˢ
G/! /"ˢ / ˢ/ /ˢ #!2ˢ& !2ˢ0%/ 0/ˢD!/ˢ ;/ /ˢD! ˢ /2 /"ˢ # ˢ /ˢ
! ˢ :# ˢ &# "ˢ / ˢ ># ˢBˢ C ˢ! /ˢ 2U! ˢ :!ˢ ;#A /ˢ :/ˢ 4 1ˢ
A# 'D! ˢBˢ/2 ˢ/ ;# /ˢ !G#! :>C! "ˢ;#A& ˢD!/ˢ ˢ% ; ;/ˢ
/% / : # ˢN / I ˢ / /ˢN# /ˢ: A/ˢ ˢ& 02/ /A/ ˢD! /1ˢ
% 9 1D! /ˢ 2ˢ / 'E ˢ / 9/ ˢ 2;2ˢ / 9 /!2/2"ˢ / ˢ / 9/ˢ
!22 ˢ / /1ASA/ˢ & ;/ˢD!>/ /ˢ /ˢ2>/2 ˢ G A 2ˢ& !ˢ : 2ˢ ;/ˢ
/!1 =ˢ /ˢN ! ˢ;#! ˢ: 2ˢ ˢ& #% ;/ˢD!>/ /ˢ%#!: I ˢE# ˢ
/ ˢ 2# ˢ/ ˢD!>/ /ˢ ˢ E ˢ :/2ˢ / %/2ˢ %/;ˢ N/ !;#!&ˢ :/ˢ
9/ 2ˢ&#! ˢ/ ˢ / ˢ ! ˢ& ˢ % 9/!LKˢ # ˢ #AA/ˢ / /ˢ
! /2ˢ! /ˢ2U! ˢ :/ˢ ˢ :/ˢ ,#!E:/ 2 ˢ ?#!2ˢ/ ˢ &#!%/[ˢ 2 %# ˢ
ˢ%0 0ˢA /!LˢD!/ˢ&/ 2# /"ˢ / ˢ2 ˢ%#!2ˢ % /[ˢ& ˢC 2 :ˢ /2ˢ
%!/2ˢ :/ˢ A/ /ˢ ;/ /ˢA : A/ˢ :/ˢ #!EE / 2ˢ= # A /ˢ / ˢ
E /ˢ/ / ˢ: 2ˢ /ˢ 0ˢA : A/ˢ :!ˢ # ;/ "ˢ / ˢ ! ˢ :# H
ˢ ˢA 2# ˢ :/ˢA : A/ˢ :/ˢ #!EE / 2ˢ / ˢBˢG# 9 ˢ / /ˢ
&/ 2 # ˢD!/ˢ %#!2ˢG!9/ /[ˢ=ˢ & #&#2ˢ D!/ˢG/ˢ A>/ 9 9/ # 2ˢ=ˢ
& B/ ˢ c& ;/ˢD!/ˢ ;>/2 ˢ :># : /"ˢ ;/ˢD! ˢ /AN 22/ˢ : 2ˢ
;/2ˢ2# /2ˢ :>0;C 9/2"ˢ :/ˢ&/! ˢ :/ˢ ;C 9/ ˢ /2ˢ ;#!%/ 2P"ˢ & ˢ
=ˢ # ˢ &# # ˢ A/ /ˢ A ˢ <;/ˢ !ˢ #D;/E "ˢ / ˢ #N 9/ ˢ
#! ˢ /ˢA# :/

, ˢ ˢ + ˢ ˢ , ˢ ˢ 1 ˢ

Y/ˢ / / 2ˢ ; / /ˢ E /ˢ / /ˢ %#2ˢ A 2"ˢN / ˢ& !2ˢ&#! ˢ2 H 2E /ˢ =ˢ ! ˢ : /%# ˢ : /ˢ E A /ˢ D! ˢ >ˢ : /ˢ 2/ ;#! 2ˢ D!/ˢ & ˢ A# "ˢD!/ˢ& ˢ! ˢ :02 ˢN / ˢ% # / ˢ : /ˢ %# ˢA : /A# 2/ /ˢ : /ˢ ? %# /ˢ NN/22/ ˢ ˢG>0 # 2ˢ =ˢ&# 0/"ˢ}>; w&#2/ # 2ˢ #! ˢ; /ˢ E 1ˢ Jˢ =ˢ A : A/ˢ : /ˢ / # ˢ %/ ;ˢ ˢ ASA/ˢ E ;C 2/ˢ D!>=ˢ %#!2ˢK ; ˢ2 2ˢ ;#A& / ˢD!/ˢG/ˢ /ˢ 2# 9/ˢ&# ˢ =ˢ ˢ2! & / H : /"ˢ ˢ / ˢ& ˢ ! ! ˢ : /2ˢ A D!/2ˢ : /ˢN# /ˢ%# # 0ˢD!>/ /ˢ /ˢ A/ˢ %#! : # ˢ&# ˢ : # / "ˢG> 9 2ˢ2 ˢ&! /A/ ˢ& ˢ 2# ˢ : 2ˢ #! /ˢ ; / /ˢ EE /"ˢD!/ˢG/ˢ /ˢ : # 2ˢ &# ˢ; : /ˢ : /ˢ >/LH &#2/ ˢ =ˢ ˢ ;# # 22 ; /ˢ : !ˢ A# : / ˢ ˢ >Bˢ ˢD!/ˢ A : A/ˢ > NN/22/ˢ : !ˢ # ; / ˢ2! ˢ D!/ /ˢG/ˢ%#!2ˢ : /A : /ˢ ! ˢ9 : ˢ 2/ ; / Kˢ/ ˢD! : ˢA I A/"ˢ & ˢ A&#22 N /"ˢ /2ˢ & #&#2 # 2ˢD!/ˢ G/ˢ %#!2ˢ E 2ˢ / ˢ > ˢ2/ˢ #! / # / ˢ20 /!2/A/ ˢ/ ˢ/ ˢ& H D!/"ˢG/ˢ %#!2ˢ : /A : / # 2ˢ 2 AA/ ˢ D!/ˢ A : A/ˢ > NH N/22/ˢ : !ˢ # ; / ˢ /ˢ 20 ˢ&# ˢ&#! ˢD! ˢ ># ˢ /ˢ %/ ;ˢ / /"ˢ ; ˢ ˢE B/! ˢD!>/ /ˢ ˢ #!G#! 2ˢ/!/ˢD!/ˢ A ˢ <; /ˢ ! ˢ2! ; ;0H : Z "ˢG# /ˢ =ˢ >/ % /ˢ D!>/ ˢ# ˢ #! /2ˢ /2ˢ / 9 /!2/2"ˢ ˢA/ ˢ : 2ˢ ! ˢ : /9 0ˢ : /ˢE! /! ˢ; # /ˢ A ˢ& !% /ˢ <; /ˢ D! ˢ& 22/ˢ > A 9 #

Y/ˢ 2/ # 2ˢ C# /!2/ˢ : /ˢ ˢ # 9!/! ˢ : /ˢ A ˢ / 0ˢ 2 ˢ %#2 ˢ # < / 02ˢ /ˢ A/ˢ 22! # / ˢ 55@ ! ˢ / ;# /ˢ BˢG# : /ˢ /2ˢ ;#A& A ; 2ˢ&#! ˢ ˢ /ˢ A 0;C ˢ/ ˢ&#! ˢ ˢ > ;C/%SD!/Kˢ /L&#2; [1 ; ! ˢ A/2ˢ %!/2ˢ % ˢ D!/ˢ : /ˢ E /ˢ ! ; ! /ˢ ! /ˢ : 0A ;C/ ˢY/ˢ A/ˢ / 2ˢ2 ˢ 22! 0/ˢ : /ˢ > A 0ˢ : /ˢ ˢ /ˢ A 0H ;C ˢ/ ˢA/ˢ E /ˢ 22/[ˢ& ˢ%#!2ˢ : /!Lˢ : /ˢ ; / /ˢ : /ˢ ˢ > ;C/H %SD!/ˢ &#! ˢ /2ˢ E /ˢ / / ˢ %/ ;ˢ & 2 ˢ : 2ˢ #! /2ˢ A/2ˢ ;# E : / ; /2

Y> ˢ #!G#! 2ˢ #!N 0ˢ : /ˢ %#!2ˢ & / ˢ : /ˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ #!& 9 Bˢf KG/ˢ /ˢ A D! ˢ& 2ˢ : /ˢ E /ˢ ; /ˢD!/ˢ%#!2ˢ A/ˢ : /H A : /[ˢ2! ˢ / /"ˢ / ˢ #!2ˢ #!2ˢ #!% # 2ˢ 2 ˢN / ˢ : /ˢ # /

Mˢ1 /ˢc / # 2/ /ˢ : /ˢ #!& 9 Bˢ& Rˢ %# ˢ0 0ˢ ; 0/"ˢ / ˢ "ˢ =ˢ ˢ : ! ;C/22/ˢ : /ˢ #! 9#9 / ˢ c?# ˢ , 9/ ! Pˢ >/2 ˢ &/! 1S /ˢ : >/ /ˢ D!> ˢ 2> 9 ˢ ;

-J , , (Q

;#AA/ ;/D!/G/ /9 / / #!2 /2G#! 2 / /2 A/ H /! /2 ; # 2:!A# :// ! E# : :>/2& D! &/! / : / ! / E# G# / &/ 2# / &#! %! D!/ ;/ 2# N / A0 90'

^h g ?, , \c Q ,+ , + >

/% ! ;/ E0% / 5^

Y> && / :2 : A/D!/ / :!; :/ 4! ;C/M ! /&/ H 2 # :/ : % A / E ;2K G/ ; # 2 D!/G/ > & 2 N/2# :/ N/ !;#!& :>0 #D!/ ;/ &#! %#!2 &/ 2! :/ :/ > 0 S)!; G/ & / :2 #! ;/ D! %#!2 /9 :/K A 2 G/ & # ; %/; G# / :/ #! /2 /2 #;; 2 # 2 :/ %#!2 E / 2#!%/ :/ A# ; : 2; 0 # A>/A&S;N/ :/ / E / !22 2#!%/ D!/G/ / %#!: # 2 /&/ : G>/!2 N / :/ = &/ / = A/ ;# / 2! %# / :/ < / / / D! 0 # & !2 A N / :! A# :/ Y/ A/ 2! 2;C 90/ :/ %#!2 E / /2 ;#A& A/ 2:/ A 2U! / #!2 %#!2 & # 2 >! / / > ! / :/ /2 E / = / A H 0;C / = A : A/ :!;C/22/ :/ 4! ;C/ Y/ / & / D!>= ;/!L1 = D!# D!/ #! / %# / E A / A/ 2# 021;C< / / D!>/ ! A# G/ > / #! / % % ; 0 &#22 N / 2! #! ;/ D! &&# = %#!2

6 g , , @ Q ,+ ,

/% ! ;/ G! 5^

Y/ 2! 2 <21;# / / : A/ :/ %# / :0 ; /22/ 2! A /2 / A /2 K G/ A/G!2 E / %/; 9 : & 2 :/ ;/ ! D!

M N :! #!% / 2 1 ! "! B " E# 6 / / : ; 0/ / 2 9 0/
M 55 % 0&#!20 ! / :/2 /2 :/ :!;C/22/ :# # /2
M P :! #!% / 2 1 ! "! (" E# h / / : ; 0/ / 2 9 0/

, ˢ ˢ (ˢ ˢ , ˢ ˢ ˢ k~,

? + ˢ ˢ : 0& ! Kˢ G/ ˢ > ˢ &# ˢ & 0 / : ! ˢ %# ! 2ˢ /& # ; C/ ˢ > 0/ˢ & 220/ˢ / ˢ %# ! 2ˢ : 2 ˢ & /ˢ G> %# 2ˢ / # ! %0ˢ %# /ˢ ; / /ˢ % % ; 0ˢ : 2ˢ ; / /1; ˢ K G/ˢ A /ˢ # ! /ˢ 2/ ! /A / ˢ : >! /ˢ ! / 1ˢ # ˢ =ˢ D ! # ˢ G/ˢ A /ˢ 2 ! 2ˢ # ! %0/ˢ <212/ 2 N /ˢ / ˢ : # ˢ G/ˢ A >01ˢ # 2 : 0G=ˢ N / ˢ # ! 0/ˢ % ˢ D ! /ˢ : /ˢ & ˢ : /ˢ Q 2ˢ KG>/ ˢ & / : 2ˢ A : A /ˢ : /ˢ ? / B1ˢ =ˢ 0A#

Q# ! ˢ ; /ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A /ˢ A : / [ˢ : > / ! 2"ˢ : A /"ˢ G/ˢ >/L 9/ˢ / ˢ : /ˢ %# ! 2ˢ =1 : /22 ! 2"ˢ /ˢ : 02 ˢ D ! /ˢ : /ˢ A /ˢ A# H / ˢ / /ˢ D ! /ˢ G/ˢ 2 ! 2ˢ / ˢ N/ ! ; # ! &ˢ & ! 2ˢ & ˢ &&# ˢ =ˢ ˢ ; # H 2; / ; /ˢ D ! >=ˢ # ! Dˢ ! /ˢ ; C#2/"ˢ ; ˢ G/ˢ %# ! 2ˢ 22 ! /ˢ D ! /ˢ G/ˢ > ˢ ! /ˢ & 0 / # ˢ / ˢ ; /ˢ A# : /"ˢ / ˢ G>#2/ # 2ˢ : /ˢ D ! /ˢ G>Bˢ 2 ! 2ˢ 2 ˢ % : /ˢ : /ˢ : 02 2ˢ D ! /ˢ ; / ˢ A /2 ! %/ˢ ! 22 ˢ # ! /2ˢ 2# /2ˢ : /ˢ ; /2 ˢ /ˢ >/2 ˢ : # ; ˢ D ! /ˢ &# ! ˢ >C# / ! ˢ : /ˢ ˢ %0 0ˢ D ! /ˢ G/ˢ %# ! : # 2ˢ & # ! %/ ˢ =ˢ A : A /ˢ : /ˢ / # ˢ D ! /ˢ G> ˢ %0 N /A / ˢ &# ! ˢ / /"ˢ 2 2ˢ ! ; ! /ˢ ; # /2&# : ; /"ˢ # ! 2ˢ /2ˢ 2/ A / 2ˢ D ! /ˢ ˢ : ! /2ˢ ! ˢ ; # /E# ˢ %/ ; ˢ 2 ! ; ; <2

Y/ˢ E 2ˢ # ! G# ! 2ˢ <212 A & /A / ˢ / ˢ 0212 ; 0 ; A / ˢ A /2ˢ ; #A & A / 2ˢ =ˢ ˢ /ˢ A 0 ; N ˢ / ˢ =ˢ # ! 2ˢ ; / ! Lˢ : /ˢ %# /ˢ E A /ˢ : # ˢ G> ˢ >C# / ! ˢ : >0 /ˢ ; # ! /

65 gˢ , ˢ , ˢ Q Vˢ ˢ Mn

c # "ˢ 5^ Tˢ # !ˢ 5^ }

d Y/ˢ 2 ! 2ˢ %0/ˢ / ˢ ; / /ˢ % /ˢ & ! I ˢ D ! /ˢ G/ˢ /ˢ ; #B# 2"ˢ ; >/2 1ˢ =1 : /ˢ ˢ %/ /ˢ : /ˢ ˢ # ! 22 "ˢ !ˢ / !ˢ D ! /ˢ G> %# 2ˢ E ˢ 0 ˢ : /ˢ & 22/ ˢ ˢ ES /ˢ & <2ˢ : /ˢ Q 2"ˢ ; #A A /ˢ %# ! 2ˢ 2 %/ [ˢ K A 2

1ˢ # 2ˢ ; ˢ : /ˢ ? / B"ˢ G ! 2ˢ : >+220"ˢ ; # I / ! ˢ 90 0 ˢ : /ˢ ˢ A 2# ˢ : !ˢ # "ˢ % ˢ 0&# ! 20"ˢ /ˢ 6ˢ G % / ˢ 57h5"ˢ Y/ /1 "# 2/ˢ /ˢ > ; 2 /"ˢ /ˢ : /ˢ ? ! "ˢ Z90/ˢ : /ˢ : # ! [/ˢ 2ˢ / ˢ # 2ˢ A# 2 ˢ cY "ˢ 5 !6ˢ " ˢ ˢ ? # " ˢ ˢ 9 ,Fˢ ˢ 9 1 ˢ : >/ /ˢ # !ˢ : /ˢ 2 ˢ N/ ; 1ˢ 0 /ˢ V

Mˢ N ˢ A&ˢ 22ˢ ^ "ˢ # / ˢ gˢ / /ˢ / /ˢ 2; ˢ # ! %/ˢ =ˢ ˢ 2 ! /ˢ : >! ˢ A ! 2; ˢ ! 0ˢ \ˢ !<$! ˢ ˢ ˢ G ˢ ˢ " ˢ $ ˢ

T V I ˢ ! ˢ ! ˢ ! ˢ d 0

*LK*ˢ ?ASB Sˢ @ ˢ) ˢ T ˢ G+K @ ˢ Nˢ 3K Cˢ @LK*ˢ ˢ X K ˢ A Cˢ ˢ ˢ KLK*ˢ 33 K *ˢ A@ ˢ ˢ *B ˢ)ˢ K ˢ)@ *) *ˢ B ˢ @ CˢG K ˢ A ˢ @*ˢ AK ˢ B ˢ ˢ 3K C ˢ G ˢ G* ˢ @ ˢ *3 *ˢ BK* ˢ Kˢ *@ ˢ [KX K @*ˢ K ˢ)@* * ˢ A@ ˢ ˢ @ * ˢ T +K ˢ ˢ B ˢ K

ˢ D! / D! /ˢ ; C#2/ˢ 0 # ˢ ; & N /ˢ : /ˢ A /ˢ : 0& /ˢ ; "ˢ ; /2/ # ˢ D&/ˢ # ˢ /22/ A N /ˢ #&ˢ =ˢ Q/ 1, #! 9ˢ / ˢ D! /ˢG> ˢ 2! G/ ˢ : > &H & 0C/ : / ˢ : /ˢ Bˢ #! %/ ˢ & 2ˢ ! ˢ : /ˢ / /ˢ / ˢ : /ˢ 20& H

ˢ : /ˢ #! ˢ ; # A A / ; /ˢ D! /ˢG>/ ˢ ˢ 2#! C 0ˢKˢ A 2ˢ , /!ˢ A /ˢ &/! ˢ E /ˢ ! /ˢ 2# ! : /ˢ !ˢ E# :ˢ : /ˢ A#!ˢ ; U ! "ˢ / ˢ ; >/2 ˢ ; /ˢ D! /ˢ G/ˢ : 02 / # 2ˢ N / ˢ D! > ˢ A /ˢ %#! 0 ˢ E /ˢ & ˢ 2 ˢ 9 Z; /"ˢ / ˢ A /ˢ 20& ˢ : /ˢ A# 1ASA /ˢ & ! 2ˢ D! /ˢ : /ˢ #! /ˢ ! /ˢ ; C#2/ˢKˢ ; ˢ #! 2ˢ 2#A A /2ˢ =ˢ #! 21ASA /2"ˢ ˢ & ! & ˢ : !ˢ / A &2"ˢ ! ˢ 9 :ˢ A# : /"ˢ / ˢ #! 2ˢ & # 2ˢ 2#! %/ ˢ : 2ˢ # /ˢ ZA /ˢ %/ ;ˢ ! /ˢ &#&! ; /ˢ #A N / ! 2/ˢ : /ˢ & 22 # 2"ˢ : /ˢ : 02 2"ˢ : /ˢ : /22/ 2"ˢ : > ; # 2ˢ / ˢ : /ˢ ! A ! /ˢ D! ˢ #! 2ˢ 9 / ˢ & ˢ ; /2ˢ D! 0H ! : /2"ˢ #! 2ˢ #! N / ˢ & ˢ ; /2ˢ 0%# /2"ˢ / ˢ #! 2ˢ / A &S; C/ ˢ : >0; #! / ˢ , /!ˢ D! ˢ & /ˢ =ˢ # /ˢ ; U ! ˢ / ˢ D! 2/! ˢ : /% # ˢ S /ˢ # /ˢ A# : /ˢ / ˢ # /ˢ #! ˢ # 2ˢ =ˢ ! "ˢ A ˢ ; C< /ˢ MMM"ˢ : /ˢ #! /2ˢ #2ˢ E# ; /2"ˢ 20& # 21 #! 2ˢ : /ˢ #! ˢ /ˢ /2 /"ˢ / ˢ E! B# 21 #! 2ˢ #! 21ASA /2ˢ &#! ˢ #! 2ˢ && # ; C/ A /ˢ !

" ! ˢ C ˢ ;ˢ S G ˢ <" ˢ " ˢ ˢ 6 $ $! ˢ C ˢ ˢ &"ˢ > ˢ #$!$ "ˢ ˢ " ,

#!2ˢ %# 2ˢ : ˢ i; &ˢ %ˢ &ˢ VPˢ D! /ˢ /ˢ Q< /ˢ : /ˢ ˢ #! ˢ 0 ˢ ; # 1ˢ E/22/! ˢ : /ˢ A : A /ˢ : /ˢ # /2& "ˢ / ˢ D! ˢ % ˢ : 0; : 0/ˢ =ˢ 0; /ˢ ! /ˢ / /ˢ : /ˢ 2#! A 22 # ˢ =ˢ 2# ˢ A

/ /ˢ D! # ˢ % ˢ /ˢ /2 ˢ & 0; 0 : 0/ˢ : /ˢ ; /2ˢ A# 2ˢ \ ˢ ˢ ˢ ,6," ˢ / ˢ /2ˢ #A2ˢ : /ˢ / ! Lˢ\ C" ˢ C 6 : #ˢ !ˢ >Bˢ 2# ˢ : 02 H 9 02ˢ D! /ˢ & ˢ ! /ˢ /

- !#ˢ D! > ˢ / ˢ 2# "ˢ # ˢ &/! "ˢ / ˢ #! /ˢ ; # E ; /"ˢ =ˢ 2# "ˢ 2# ˢ : !ˢ %# ! A/ˢ : >#Jˢ / /ˢ /2ˢ 0/"ˢ 2# ˢ : /2ˢ & ; ! 02ˢ ! LD! / /2ˢ / /ˢ E ˢ ! 2 # "ˢ A ; ˢ =ˢ A : A /ˢ : /ˢ ! "!,

G#! # 2ˢ D! /ˢ /ˢ A ! 2; ˢ : # ˢ ˢ 2> 9 ˢ /2 ˢ ! 1ASA /ˢ c& >! ;ˢ ; #& /"ˢ / ˢ ! /ˢ ; #& /ˢ <21 : 0E/ ; ! / ! 2/

ˢ D! ˢ 2> : /22 ˢ ; / /ˢ / /V

;ˢ #!2ˢ2#AA/2ˢ/ ;# /ˢN / ˢ& <2ˢ :/ˢ #!21ASA/2ˢ/ ˢ N / ˢ0 # 9 0/2ˢ :/ˢ , /!"ˢD!/ˢ /ˢG#! ˢD! ˢ #!2ˢ/2 ˢ :# 0ˢ /2 ˢ & /2D!/ˢ& 220"ˢD!/ˢ ˢA# ˢ & <2ˢ D!/ /ˢ# ˢ /ˢ&#! ˢ& !2ˢ / ˢ /ˢ2> % ;/ˢ / ˢ2> && #;C/ˢ :/ˢ #!2ˢ ;/22 AA/ "ˢ ˢ >Bˢ ˢ & !2ˢ :/ˢ /A&2ˢ =ˢ &/ : /"ˢ ; ˢ 2 ˢ ;/ /ˢ ! ˢ E! /2 /ˢ #!2ˢ2! & / :"ˢ #! ˢ /2 ˢ&/ :!ˢ&#! ˢ #!2ˢ2 2ˢ / #! ˢ #!2ˢ /2ˢA# 2ˢ :# ˢ #!2ˢ E 2# 2ˢ ˢ A0A# /ˢ=ˢ ;/2ˢG#! 21; ˢ2# ˢ ! ˢ:/ˢ& 0: ; /! 2ˢD! ˢ #!2ˢ& 0; / ˢ;/ /ˢ%0 0 ˢ /!Lˢ D! ˢ2# ˢ: 2ˢ /ˢ ; / ˢ 9#O / ˢ /2ˢE ! 2ˢ :/ˢ ˢE :0 0ˢ D!> 2ˢ # ˢ/!/ˢ:/ˢA ;C/ ˢ %/;ˢ;#! 9/ˢ/ ˢ %/;ˢ : 9/ ;/ˢ : 2ˢ ˢ %# /ˢ:!ˢ; / ˢ /!LˢD! ˢ/L& / ˢ: 2ˢ /ˢ&! 9 # /ˢ /! ˢ / /! ˢ /ˢ /! 2ˢ;C! /2"ˢ ;#A& / / ˢN / ˢA / ˢ:/ˢD!/ /ˢ;# H 20D!/ ;/ˢ&#! ˢ /! ˢ2 ! ˢ2# ˢ /2ˢE ! /2ˢ :# ˢ 2ˢ /ˢ / # / ˢ & 2ˢ9 :ˢ;#A& /ˢ/ ˢ;/ /ˢ% / ˢ 2ˢ;/!LˢD! ˢ2# ˢ: 2ˢ >#!H N ˢ0 / / ˢ:/ˢ, /!ˢ/ ˢ:/ˢ >*9 2/ˢ /9 / / ˢ/ ˢ% ˢ ˢ&/ /ˢ 0& N /ˢ:>! ˢ /A&2ˢD! ˢ /ˢ /% / : ˢG A 2 ˢ> - ˢ! !ˢ ˢ" ,ˢ #B# 2ˢ2 9/2ˢ =ˢ /! 2ˢ :0&/ 2ˢKˢ A ;C# 2ˢ =ˢ ˢ !A < /ˢ:/ˢY02!21 C 2 ˢ&/ : ˢD!>/ /"ˢ #!2ˢ ! ˢ Q /! # 2ˢ #2ˢ&0;C02ˢA / "ˢ&#! ˢ /ˢ& 2ˢ 0& : /ˢ! ˢG#! "ˢ&/! 1ˢ S /ˢN / I "ˢ:/2ˢ A/2ˢ:/ˢ :02/2&#

C/ ;C# 2ˢ , /!ˢ&/ : ˢD!> ˢ&/! ˢS /ˢ #!%0"ˢ:/ˢ&/! ˢ:/ˢ /ˢ;C/ ;C/ ˢ ! /A/ ˢ=ˢ ˢ E ˢ:>! /ˢ%/ˢ:# ˢ /ˢ / A/ˢ /ˢ 2 ! # ˢS /ˢE# ˢ # 9"ˢ/ ˢ; 9 # 2ˢ :/ˢA#! ˢ: 2ˢ # /ˢ &0;C0ˢ/ ˢ: 2ˢ #2ˢ :02# : /2 ˢ >/2 ˢ! ˢ # / /ˢ0&#!% N /ˢ D!/ˢ ;/ /ˢ & # /ˢ :/ˢ ˢ %0 0ˢ ASA/ ˢ -!/ˢ 2# ˢ N ! ˢ %#!2ˢ 0 # /ˢX 2ˢ0% /[ˢ:>/ ˢS /ˢE &&0/ˢ/ ˢ /A/ /[1%#!2ˢ& #A&H /A/ ˢ: 2ˢ /ˢ2/ ˢ:/ˢ, /! ˢ #!% /[1%#!2ˢ:!ˢ2 9ˢ:/ˢ # /1ˢ / 9 /! ˢY02!21 C 2 ˢKˢ ;C/ ;C/[ˢ %# /ˢ 2 /ˢ : 2ˢ2;2ˢ& /2ˢ / ˢ2#!2ˢ2 ˢ; # %"ˢ;>/2 1=1: /ˢ 2#!EE /["ˢ% %/[ˢ / ˢ A#! /[ˢ 2#!2ˢ ! ˢ2 ˢ %#!2ˢ%#! /[ˢ ; cV/ ˢ20 / 0ˢ; ˢ9#O / "ˢ ASA/ˢ: 2ˢ;/ /ˢ % /"ˢ:/ˢ2 /2ˢ :0 ;/2ˢ/ ˢ:/2ˢ :#!;/! 2ˢ #;/ /2

?# ="ˢA ˢ ;C< /MMM"ˢ /ˢ ;#A& A/ ˢD!/ˢG> ˢ =ˢ %#!2ˢ E /ˢ &#! ˢ #! /2ˢ /2ˢ A 02ˢD!/ˢ G/ˢ /"# 2ˢ :/ˢ%#!2ˢKˢ A 2ˢ ;>/2

V I ˢ ! ˢ ! ˢ ! ˢ 10 0

2 ˢ cE! /ˢ %# ! 2ˢ %# ! / [ˢ D ! /ˢG/ˢ %# ! 2ˢ A / "ˢ ; ˢG/ˢ /ˢ %# ! 2ˢ &# ˢ /1ˢ # 2ˢ & 2ˢ : 2ˢ A # ˢ ; U ! ˢ ; # A A /ˢG/ˢ /ˢ E 2"ˢ 2 ˢG/ˢ /ˢ %# ! 2ˢ & / 21ˢ 2# 2ˢ : >/ / ˢ # ! GN ! 2ˢ : /ˢ & ! 2ˢ / ˢ & ! 2ˢ / ˢ ; / ! ˢ : /ˢ YO2 ! 21 2 ˢ / ˢ D ! ˢ 2 / ! ˢG/ˢ 2 / ˢ S / / ; A / ˢ =ˢ %# ! 2

6 ˢ `ˢ ! ˢ ! ˢ 10 0ˢ ˢ V ˢ ! ˢ ! ˢ 01 W ˢ%

ˢ 1Y#2;& "ˢ ; /ˢ 5ˢG % / ˢ 5^

Y /ˢ > ! # 2ˢ / ˢ =ˢ %# ! 2ˢ : / "ˢ : A / "ˢ 2 ˢ G> %# 2ˢ 2 ! % ˢ ; L ; / / ˢ %#2ˢ # : / 2 ˢ > A N 22 : /ˢ : /ˢ # A /ˢ > # ˢ &# ˢ : !ˢ # ! ˢ ˢ ; ! #2 0"ˢ # ˢ & ! 2ˢ D ! /ˢ /ˢ ; C# Lˢ : /ˢ > A H N 22 : / ! # ˢ 0 # ˢ 2 / ! / A / ˢ 2 ! & 2ˢ : /ˢ A /ˢ %# ˢ & / ˢ 2 ˢ 2# ! % / ˢ : >! /ˢ ; C#2 /ˢ D ! ˢ A /ˢ ; # % / ˢ 2 ˢ & / ! ˢ ! ˢ ; / "ˢ G> ˢ ; !ˢ D ! > ˢ E # ˢ / ˢ ! ˢ & / !ˢ & ! 2ˢ # ˢ / ˢ : /ˢ # ! ˢ E ; ˢ ! /ˢ & /ˢ : /ˢ ; /ˢ D ! /ˢ %# ! 2ˢ A > % / [ˢ : ˢ / ˢ %# ! ˢ D ! /ˢG/ˢ A D ! # 2ˢ !ˢ 2 / ; / ˢ D ! /ˢG/ˢ %# ! 2ˢ %# 2ˢ & # A 2 ˢ 2"ˢ =ˢ %# ! 2ˢ : /ˢ /ˢ % "ˢ G> ˢ ; !ˢ 2 ! % /ˢ %#2ˢ / # 2"ˢ & ! 2D ! /ˢ %# ! 2ˢ %# ! / [ˢ ! /ˢ 0H &# 2 /ˢ K / /ˢ / 2 ˢ ; # ! / "ˢ ; / /ˢ 0&# 2 / "ˢ A 2ˢ N / ˢ 0 / : ! /ˢ : 2ˢ 2 ˢ 2 9 E ; # "ˢ ; ˢ ˢ : > ˢ A > ˢ : ˢ D ! /ˢ ># ˢ E / # ˢ : /ˢ ! ˢ # ! ˢ ; /ˢ D ! /ˢ ># ˢ %# ! : # "ˢ &# ! % !ˢ D ! /ˢ ># ˢ /ˢ %# ! 0 ˢ N /

6, ˢ `ˢ ! ˢ ! ˢ 10 0ˢ ˢ V ˢ ! (ˢ ! ˢ 1 W

ˢ Q 2"ˢ ; /ˢ ˢ E0% / ˢ 5^

ˢ : > ˢ / 2 ˢ =ˢ Q / 1 # ! 9"ˢ : A / Kˢ G /ˢ ! ˢ % 2ˢ / %#B / ˢ %# /ˢ / /ˢ / ˢ E ! ˢ A : / ˢ : /ˢ %# ! 2ˢ 0&# : /ˢ &#2 % / A /

bM , N ˢ : !ˢ #!% / ˢ 2ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ (" ˢ E# ˢ T ˢ
/ /ˢ : ; 0/ˢ / ˢ # ˢ 2 9 0/ ˢ M
M ˢ ˢ %!"ˢ ; & /ˢ L"ˢ & 9/ˢ 5h "ˢ D ! /ˢ /ˢ : ! ;ˢ : > ˢ % ˢ 2# ; 0ˢ
% / A / ˢ , 22 : /ˢ : /ˢ #A/
d , N ˢ : !ˢ #!% / ˢ 2ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ @ " ˢ E# ˢ T^ ˢ
/ /ˢ : ; 0/ˢ / ˢ 2 9 0/

H/ˢ ˢ " VV ˢ ˢ ! ˢ ˢ " " ˢ , M

/ ˢ %; ; / "ˢ; ˢG/ˢ /ˢ2 2ˢ&# ˢ& / ˢ&#! ˢ ! ! Kˢ A 2ˢ
>#ˢ &/!ˢ !22ˢ ;#A& / ˢ2! ˢ;/ˢD!/ˢG/ˢ: 2"ˢ& ;/ˢD!/ˢ;/ ˢ/2ˢ
#!G#! 2ˢ2 ;< /ˢ / ˢ%0 N /ˢ ! ˢ;/ˢ& / :1 Z"ˢ : A/"ˢ %#!2ˢ
:/%/[ˢ;# #R /ˢ /ˢ; 2ˢD!/ˢG/ˢE 2ˢ:/ˢ%# /ˢ ;/ˢ; ˢ:!ˢ2# ˢ
D!/ˢ%#!2ˢ&#! /[ˢ& / : /ˢ:>! ˢG/! /ˢC#AA/ˢD! ˢ/ /ˢ: 2ˢ
/ˢA# :/>ˢ >/2 "ˢG/ˢ%#!2ˢ 22! /"ˢ;/ˢD!/ˢG> ˢ /9 :0ˢ& ˢ& 0H
E0 / ;/ˢ =ˢ #! Kˢ ;/&/ : ˢ ˢE !ˢ% % /ˢ/ ˢA# / ˢ:/ˢ& !2ˢ
D!/ D!/ˢ2# /ˢ :0;# 2 :0 # "ˢ2! #! ˢ & <2ˢ %# ˢA D!0ˢ
! ˢ/A& # ˢ0; ˢ:# ˢ /ˢN ! ˢ2>0 # ˢ:0G=ˢ 0& :!ˢ >/2ˢ
=ˢ ˢ:> ˢ=ˢ / ˢ #! ˢ;/ ˢKˢ/ ;# /ˢ ! /ˢE# 2"ˢG/ˢ /ˢ& /ˢ
D!/ˢ &#! ˢA# "ˢ ; ˢ%#!2ˢ 22! /ˢ <21C : A/ ˢD!/ˢG/ˢ:02 /ˢ
%# /ˢ ;/ˢ/ ˢ%# /ˢ A 0ˢ !1:/22!2ˢ:/ˢ #! "ˢD!# D!/"ˢ =ˢ
: /ˢ% "ˢ /ˢ& #E# :ˢ2 / ;/ˢD!/ˢ%#!2ˢ9 :/[ˢ:/&! 2ˢ! ˢA# 2ˢ
/ˢ2# ˢ& 2ˢ #&ˢC# S /ˢKˢ A 2ˢ;/ˢ2# ˢ:/ˢ;/2ˢ:0E ! 2ˢ:>C0 H
< /ˢD!/ˢG/ˢ%#!2ˢ& 22/ˢ:/&! 2ˢ # 9 /A&2

Y/ˢ > ˢ& 2ˢ /ˢ;#! 9/ˢ :/ˢ%#!2ˢE /ˢ:/2ˢ;#A& A/ 2ˢ2! ˢ
> ;;#!;C;A/ ˢ:/ˢA : A/ˢ ˢ:!;C/22/ˢ:/ˢ # ;2

65ˢ gˢ , ˢ , ˢ Q ˢ ˢ ˢ , , ˢ , ˢ (+ ˢ]

ˢ Q 2"ˢ ;/ˢXd ˢE0% / ˢ5^ ^

Y/ˢA/ˢE /ˢD!/ˢA : A/ˢ:/ˢ4# : ˢ2/ˢ2/ ˢ 0/ˢ:/ˢA ˢ
/ /ˢ& ˢ >Bˢ&# ˢ/ / Kˢ ;/ˢ2/ # ˢ! ˢ <219 :ˢ ;# %0H
/ ˢ&#! ˢ/ /ˢ/ ˢ&#! ˢA# ˢD!/ˢ:/ˢ #!2ˢG/ / ˢ: 2ˢ50; ! / ˢ
Y/ˢ%#!2ˢ 22! /ˢ& ˢ % ;/ˢD!/ˢ /ˢ;#AA/ ;/ˢ #AN/ # ˢN / 1ˢ
S ˢ:/ˢA ˢ& ˢKG/ˢ /ˢ%/!Lˢ !;! 2ˢ2# 2ˢ:/ˢ ˢ2 / /ˢD!/ˢ2! ˢ
/2ˢ EE /2ˢD!/ˢG/ˢ ! ˢA/ ˢ/ /ˢ /2ˢ A 2 ˢ ˢ/ /ˢ /

>ˢ !2# ˢ#!ˢ& #G/ ˢ:/ˢA 9/ˢ/ /ˢ /ˢ 2ˢ:/ˢ:> ˢ/ ˢA :/A# H
2/ /ˢ:/ˢ # /2ˢ /ˢA 9/ˢ/! ˢ /!ˢ /ˢ ˢG % / ˢ5^ ^
ˢ > AN 22 :/ˢ:/ˢ #A/ˢ 2# ; 0/ˢ& ˢ:>
] N ˢ :!ˢ #!% /ˢ 2ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ (" ˢE# ˢT6ˢ
/ /ˢ : ; 0/ˢ / ˢ2 9 0/

6 ; ˢ ! ˢ > ! ˢ ! ˢ 10 0

: /ˢ %#!2"ˢ : A/"ˢ ;#AA/ˢ G/ˢ >/2&< /"ˢ G/ˢ ! ˢ :# / ˢD!/ H
D!/ˢ : /; # ˢ2! ˢ /2ˢ #!% 9/2ˢ / ˢ2! ˢ /2ˢ CI& !L ˢ Q#! ˢ /2ˢ
>9!/2ˢ :/ˢ ;#! "ˢ G/ˢ >/!ˢ %/!Lˢ &# ˢ / / : /ˢ & / "ˢ :/ˢ
d&/! ˢ :> %# ˢ ˢ E N /22/ˢ :>Bˢ 0&# : /"ˢ ;#AA/ˢ G/ˢ E# 2ˢ :<2ˢ
!G#! :>C! ˢ2! ˢ /ˢ %#B 9/ˢ :/ˢ /!:# ˢD!/ˢG/ˢN IA/ˢC# N /1ˢ
A/ ˢY/ˢ& 2ˢC / ˢ ˢ N/ 0ˢ :/ˢ /ˢ A# / ˢ=ˢ ˢ :> "ˢ & ˢ
D! ˢG/ˢ > && 2 Kˢ A 2ˢ ;#AA/ˢ ;/ˢ >/2 ˢ& 2ˢ =ˢ ! ˢ Kˢ ;# :! /ˢ
A : A/ˢ :/ˢ 4# : "ˢ ;>/2 ˢ =ˢ %#!2 ˢ : A/"ˢ =ˢ D! ˢG> : I22/ˢ
A ˢ& < /ˢ <21 2 /ˢ :/ˢ /ˢ &# ˢ&/ : /ˢ :/ˢ %!/ˢ A : A/ˢ
:/ˢ 4# : ˢ / ˢ :/ˢ ! ˢ E /ˢ :# / ˢ #! ˢ2# ˢ /A&2ˢ / ˢ #! /ˢ
2# ˢ && ; # ˢ =ˢ /A& ˢ 9 0 N /A/ ˢ ˢ & ;/ˢ D!ˢ / /ˢ ˢ
/! ˢ :> %# ˢ !& <2ˢ :/ˢ A : A/ˢ ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ #! H
9#9 /

Y/ˢ > ˢ&# ˢ2!ˢ #!2ˢ /2ˢ 2!G/ 2ˢ :> D! 0 !:/ˢ :# ˢ%#!2ˢ A/ˢ
& /[KˢG>Bˢ ! # 2ˢ& 2ˢ 9 :>ˢ & "ˢ ; ˢ%#!2ˢ &#!%/[ˢ ;#A& / ˢ
D!/ˢG/ˢ; # 2ˢ%#!2ˢ %# ˢ0&#!20/ˢ/ ˢD!/ˢG> ˢ&#! ˢ #! /ˢ ˢE A /ˢ
/2ˢ ASA/2ˢ 2/ A/ 2ˢ D!/ˢ %#!2 ˢ : A/ˢ :/ˢ 2 Bˢ>ˢ /"# ˢ
%/;ˢ #! ˢ /ˢ /2&/; ˢD!>/ /ˢ :# ˢ >C# /! ˢD!/ˢ%#!2ˢ ! ˢE /2ˢ
/ ˢ ;;#A& 9 /ˢ E# ˢ N / ˢ ˢ % % ; 0ˢ D!>/ /ˢ A/ˢ %# ˢ &#! ˢ
%#!2ˢ #!2 ˢ , 0 / A /[ˢ ˢ /ˢ A 0;C ˢ =ˢ & ˢ :/ˢ N# /ˢ
C/! /ˢ&#! ˢ #! N# ˢKˢ / ˢ /ˢ ! ˢ2 ! # ˢS / / /! "ˢ / ˢG/ˢ
A >#EE /ˢ :/ˢ <21N# ˢ ;U! ˢ =ˢ 09 / ˢ A# ˢ%#B 9/ˢ 2! ˢ /ˢ 2 /

6, `ˢ ! ˢ ! ˢ 10 ! #ˢ ˢ ˢ ! ˢ ! ˢ #1 V

ˢ Q 2"ˢ ;/ˢ ^ˢ E0% / ˢ 5^ ^

/ˢ A/ˢ :/A :/[ˢ &# "ˢ G/ˢ %#!2ˢ 2!&& /"ˢ A :/A# 2/ /ˢ
/ /"ˢ : A/Kˢ ˢ /ˢ A/ˢ ;# % / ˢ&# ˢ :/ˢ %#!2ˢ ˢ :# / '

Mˢ , 2ˢ ˢ / /ˢ c ńˢ Pˢ :!ˢ ˢE0% / ˢ hf"ˢ :/ˢ ˢ :!; /22/ˢ :/ˢ ˢ/2ˢ
ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # "ˢ ˢ/2 ˢD!/2 # ˢ :! /ˢ A : A/ˢ :/ˢ Bˢ c#!ˢ :/ˢ
2 BP"ˢ D!/ˢ ˢG/! /ˢ :!;C/22/ˢ ! ˢ%#! !ˢ ;C/ ˢ=ˢ 2 ˢ &/ 2# /V
Mˢ C ˢ :!ˢ #!% /ˢ 2ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ / " ˢ E# ˢ T5Pˢ
/ /ˢ : ; 0/ˢ /Mˢ 2 9 0/

/ˢ ˢK ;ˢ2/AN /ˢD!/ˢ%#!2ˢ:/%/[ˢ/ /ˢ: 2ˢ #! /2ˢA/2ˢ;# ˢ
%/ ;/2"ˢ0 ˢ//ˢ /ˢc`!/ˢG>/ / ˢ#!G#! 2ˢ: 2ˢ /2ˢ%IH
/2ˢY/ˢ /ˢA/ˢ& / :2ˢ ! /A/ ˢ=ˢ%#!2ˢ:/ˢ;/ˢD!ˢ2>/2ˢ& 220"ˢ
ˢASA/ˢ=ˢ%# /ˢE A /ˢKˢ ˢA / /ˢ ˢ& !2ˢ:/ˢ& ˢD!/ˢ #!ˢ
!ˢ & ˢ D!/ˢ G/ˢ & / :2Kˢ ; /2ˢ &#! D!#ˢG/ˢ%#!2ˢ :/A :/ˢ
/ ˢ9 Z;/ˢ:/ˢ /ˢ%#!2ˢBˢ&# ˢ#&&#2/ "ˢ /ˢ:/ˢ /ˢE /ˢ !;! /ˢ
&/ /ˢ =1:/22!2ˢ=ˢ A : A/ˢ:/ˢ4# :

-! :ˢG> ! ˢ >C#A /!ˢ :/ˢ%#!2ˢ%# "ˢ #!2ˢ& / # 2ˢ=ˢ
E# :ˢ2! ˢ #!ˢ;/ˢD!ˢ&/!ˢ / : /ˢ # /ˢ&/ ˢA0 9/ˢC/!H
/!Lˢ Y/ˢ%#!2ˢ ˢ :0G=ˢ/ A0ˢ;/ˢD!/ˢG> ˢ; !ˢBˢ&#!%# ˢS /ˢ
0;/22 /ˢKˢG/ˢ;# !/ ˢ #!G#! 2ˢ:/ˢASA/"ˢ :02 ˢE# ˢ
D!/ˢ #!2ˢ2#B# 2ˢ #!G#! 2ˢ;# / 2ˢ /2ˢ! 2ˢ:/2ˢ ! /2ˢ/ˢE H
2 ˢ:/ˢA ˢGP ˢ #!ˢ;/ˢD!ˢ&#! ˢA0 /ˢ ˢ;# ! #ˢ
:/ˢ%#2ˢN# 02ˢ&#!ˢA#ˢ Y>/AN 22/ :/ˢ #!ˢA#ˢ; /!ˢ /ˢ
N 9#ˢKˢG/ˢ #!%/ˢ /2ˢ;#A& A/ 2ˢ #&ˢ20 /!L

ˢgˢ ˢ ˢ,ˢ + + ˢ ˢ ˢ * ˢ,ˢ

ˢ ˢ ! :ˢ !ˢ2# ˢ5^ 6

Q/ A/ /[1 # "ˢA : A/ˢA ˢ <21C# # 0/ˢ A< /"ˢ :/ˢ%#!2ˢ
: /ˢD !Xˢ%#!2ˢS /2ˢ! /ˢ :# /!2/ˢ ˢ /ˢ:/A :/ˢ > % 2ˢ ˢ
:/ˢ C ;"ˢ ˢ:/ˢ,!A#! "ˢ ˢ :> !;!ˢ A0:/; ˢ:/ˢ ˢ H
;! 0ˢ ˢ:/A :/ˢ /ˢ%I /ˢ&#!ˢ ˢ2 9 0/"ˢ /ˢ%#!2ˢ& # 21ˢ
2/[ˢ > &|P #!%/ ˢ -! ˢ !ˢ&/!ˢ:/ˢ;# E ;/ˢD!/ˢ%#!2ˢ %/[ˢ
/ Q< "ˢ;/ ˢ /ˢE ˢ / ˢ=ˢ > EE /"ˢ&! 2D!/ˢ;>/2ˢ ;/ !ˢD!/ˢ
A : A0ˢ ˢ;#A /22/ˢ:/ˢ #! #!2/ˢ ˢ;C# 2ˢ : 2ˢ 2ˢ < /ˢ
&#!ˢ > ;;#!;C/ˢ/ ˢD!/ˢ%#!2ˢ2 %/[ˢA /!LˢD!/ˢ&/ 2# /ˢD!/ˢ
;/ˢ2# ˢ /2ˢ2/ :2ˢD!>#ˢ:#ˢ;# 2! /ˢ: 2ˢ;/2ˢ; 21 ="ˢD! :ˢ
# ˢ%/!ˢ;# 2! /ˢD!/ D!>! ˢ E "ˢG/ˢ%#!2ˢ / %# /ˢ /ˢ H
D! 2ˢ&#!ˢ%#!2ˢ& /ˢ:/ˢE /ˢ& ˢ2! 1 /1;C A&ˢ %

ĉ , ˢ:!ˢ #!% /ˢ ˢ 1 "ˢ ! "! ˢ ˢ/ " ˢE#ˢ 5 ˢ
/ /ˢ ! #9 &C/"ˢ #ˢ2 9 0/

ˁ ˁ , ˁ , ˁ , ˁ Q

>ˁ /2ˁ #&ˁ :"ˁ ˁ;#!;C/ ˁ=ˁ AN#! / "ˁ /ˁ /ˁ & 21 /ˁ /2ˁD!>ˁ /ˁ E 22/ˁ & 2ˁ ˁ2 9 0/"ˁ 2ˁ #!2ˁ /ˁ ˁG!9/# 2ˁ & 2ˁ 0;/22 /ˁKˁ ; ˁG/ˁ%# 2ˁN / ˁD!>ˁE !ˁD!/ˁ;/ˁ2# ˁ/ /"ˁQ /ˁ /ˁA#ˁD!ˁ/ ˁ:0; : # 2"ˁ& ;/ˁD!/ˁC! ˁG#! 2ˁ2/ˁ& 22; # / ˁ % ˁD!/ˁ%#!2ˁ B/[ˁ%!ˁ /2ˁA0:/; 2ˁ:/ˁQ 2

Y/ˁ% / 2ˁ:/ˁ /;/%# ˁ! /ˁ / /ˁ:/ˁA : A/ˁ%# /ˁE /ˁD!ˁ A/ˁA :/ˁ2/ˁ #!%/ˁ 22/[ˁN / ˁ !G#! :>C! "ˁ !ˁA ˁ:/ˁ/A!ˁ & <2

Y/ˁ2! 2ˁ2/ 2 N /A/ ˁ#!;C0ˁ:!ˁA ˁ:/ˁ ˁ:/ˁ4 AA# ˁ #ˁ D! 2ˁA/ˁ &&# /ˁ&#! ˁD!>ˁ0 # ˁA /!LˁD! :ˁ ˁ /2ˁ& ˁY/ˁ%#!2ˁ /A/ ; /ˁ:>%# ˁE ˁ: /ˁ;C/[ˁA#ˁ:> /ˁ :/ˁ # /ˁ& ˁ2 %# ˁ:#2/2ˁ #!%/ /2"ˁ/ˁG/ˁ%#!2ˁ& /"ˁ: 2ˁ:/ˁ & / /2ˁ#;; 2 # 2"ˁ :/ˁE /ˁ: /ˁ;/ˁD!>ˁE !: ˁE /ˁKˁ %#2ˁ # : /2ˁBˁ2/ # ˁ/L0;! 02ˁ;#AA/ˁ /2ˁA / 2

Y/ˁ2/ ˁ:/A ˁ=ˁ # 2ˁC/! /2ˁ=ˁ AN#! / ˁ /! /!2/H A/ ˁ# ˁA>ˁ &&# 0ˁ%# /ˁ / /"ˁ;/ˁD!ˁ0% /ˁ=ˁA : A/ˁ ˁ ;#A /22/ˁ:/ˁ #! #!2/ˁ ˁ&/ /ˁ:/ˁ > 02# ! # "ˁ &! 2D!/ˁG/ˁ :0; :/ˁC : A/

/ˁ:!;ˁ:/ˁ # /2ˁA>ˁ :0ˁJˁ /ˁ%# /ˁ / /ˁ/ˁA/! ˁ:/ˁ /ˁJˁ& 02/ ˁ:/ˁ2# 9/ ˁD!/ˁG/ˁ%#!2ˁ;C /ˁ&#! /ˁY>/2&< /ˁ D!/ˁ #!ˁ2/ˁ& 22/ ˁN / "ˁ A 2ˁG/ˁ%#!2ˁ %# AˁD!/ˁ /!EˁA# 2ˁ : ;#AA#: 0ˁA> EE 9/

Y/ˁE 2ˁ2 2ˁ;#A& A/ "ˁ& ;/ˁD!/ˁG/ˁ /ˁ;# #R ˁG A 2ˁ %/;ˁ%#!2ˁD!/ˁ /2&/;ˁ/ˁ A 0

)ˁ #! 21 # /ˁ4 AA# "ˁ 0ˁ /ˁ ˁA 2ˁEW76ˁ ˁ0 ˁE 2ˁ:> # /ˁ :/ˁ4 AA# "ˁ A 0;C ˁ:/ˁ ;/"ˁ A 0ˁ /ˁ5ˁA 2ˁ 6^ˁ=ˁ /1ˁ C 2 /ˁ:/ˁ # ;2"ˁE /ˁ: #1 /2"ˁ:!;ˁ:/ˁ # /2

6Mˢ gˢ ˢ ˢ ! ˢ 1 V'V ˢ ˢ ˢ * ˢ , ˢ @ R ˢ

ˢ ˢ % < / ; /ˢ hˢ 2/& /AN /ˢ 5^ 6ˢ ˢ A :

Y/ˢ > "ˢ : A/"ˢ D ! /ˢ : /ˢ N# /2ˢ #!%/ /2ˢ =ˢ %#!2ˢ A : / ˢ
Vˢ ! ˢ ˢ 0 7ˢ & E /A/ ˢ N# /"ˢ / ˢ A : A/ˢ %# /ˢ E /ˢ > ˢ
! ; ! /ˢ E <% /ˢ =ˢ & 02/ ˢ 2 "ˢ ˢ >Bˢ ˢ & !2ˢ ! /ˢ D! 0 ! : /ˢ
=ˢ %# "ˢ & ; /ˢ D! /"ˢ D! : ˢ / /ˢ ! # ˢ : /ˢ ˢ E <% /ˢ ; /ˢ 2# "ˢ ; /ˢ
D! /ˢ G >/2&< /ˢ D! ˢ /ˢ 2/ ˢ & 2"ˢ /ˢ D! D! ˢ #!2ˢ / ˢ : 0 % /Mˢ
# ˢ & #A& /A/ ˢ /ˢ %#!2ˢ E ˢ N / ˢ : /2ˢ A 02ˢ Kˢ / /ˢ ˢ 0 0ˢ
2ˢ G#! 2ˢ : 2ˢ : /2ˢ : #! /! 2ˢ / ˢ : /2ˢ 9# 22/2ˢ =ˢ E /ˢ & 0 ˢ
E "ˢ #!2ˢ / ˢ %# =ˢ D! /2

: A/ˢ : /ˢ 4 !0N ˢ %#!2ˢ 0; ˢ ; /ˢ 2# ˢ & ˢ ˢ &#2 / ˢ
#!2ˢ & #E / # 2ˢ : /ˢ %#2ˢ % 2ˢ / ˢ #!2ˢ # 2ˢ A / ; / : ˢ =ˢ # H
/N / !"ˢ &#! ˢ & 9/ "ˢ /ˢ /2 /ˢ : !ˢ %#B 9/"ˢ # /ˢ 2/A /ˢ =ˢ ˢ
% < /ˢ / ˢ =ˢ ˢ ; #! "ˢ ; #AA/ˢ =ˢ # /ˢ # : / ˢ ˢ E ! ˢ &#! H
ˢ &#! ˢ ; / ˢ D! /ˢ /2ˢ E# ; /2ˢ /% / / ˢ ! ˢ & /!"ˢ ; ˢ %#!2ˢ
; #B/[ˢ 20A/ ˢ D! >/ /ˢ /2 ˢ N / ˢ E# N /

: /!"ˢ A ˢ <21C# # 0/ˢ N/ /1A< /"ˢ &# /[1%#!2ˢ N / ˢ / ˢ
#!2ˢ A/[ˢ #!G#! 2 ˢ - ! : ˢ G/ˢ > ˢ & !2ˢ : > D! 0 ! : /2"ˢ %#!2ˢ
&#!%/[ˢ S /ˢ / ˢ /&#2 ˢ / /ˢ / /ˢ % ˢ & ˢ ! ˢ & 9/ˢ : /ˢ A : A/ˢ
: > 0 2

66 ˢ gˢ ˢ , + ˢ , (ˢ ˢ ˢ * ˢ , ˢ (M

ˢ AN#! / "ˢ ; /ˢ 5ˢ % ˢ 5^ 5

Y/ˢ %#!2ˢ E 2ˢ A# ; #A& A/ "ˢ A : A/ˢ ˢ A 0; C /"ˢ #

Mˢ N ˢ : !ˢ #!% / ˢ 2ˢ ˢ 1 ˢ ! "! ˢ ˢ ; " ˢ E# ˢ 5T ˢ
Q #N N /A/ ˢ /ˢ ; CZ / !ˢ : /ˢ ˢ % < /"ˢ ; #AA! /ˢ : /ˢ #A/ B"ˢ & <2
: /ˢ # /N / !"ˢ #Jˢ ˢ ; #A /22/ˢ : /ˢ #! #!2/ˢ : ! ˢ E /ˢ 2/2ˢ ; #! ; C/2
Mˢ C ˢ A&ˢ 2ˢ ˢ ˢ "ˢ hTT"ˢ & <; /ˢ 5 ˢ gˢ /2ˢ / /2ˢ : !ˢ : ! ; ˢ : > ˢ
2# ˢ <21 /2 ˢ ˢ Bˢ / ˢ ˢ ! /"ˢ =ˢ ˢ N # C<D! /ˢ : !ˢ #!% /ˢ 0 !6

V I ˢ ! ˢ ! ˢ ! ˢ 10 ! 0

2 ! ˢ ˢ E# ! /ˢ : /ˢ %# /ˢ &/ 1E 2M"ˢ A 2ˢ :> %# ˢ ! /ˢ E /ˢ ;#AA/ˢ A : A/ˢ ˢ ;#A /22/ˢ : /ˢ #! #!2/ˢ D! ˢ A0 /ˢ #! /ˢ 2# /ˢ : /ˢ #! 9/2 ˢ Y/ˢ 2! 2ˢ &0 0 0ˢ : /ˢ ; /ˢ D!>/ /ˢ ˢ E ˢ ?#!2ˢ ;# # 22/["ˢ : A/"ˢ A# ˢ /2&/; !/!Lˢ ;C/A/ ˢ &#! ˢ %#!2

/ˢ : ! ;ˢ : /ˢ # /2ˢ /2 ˢ /ˢ & /A / "ˢ C#AA/ˢ : !ˢ A# : /

"! ˢ ˢ (" ˢ ˢ @"ˢ &ˢ 5Pˢ : /220/ˢ !ˢ ; : ˢ : /ˢ # /2ˢ 2! ˢ /2ˢ : 2&#2 # 2ˢ A/ ;! >/2ˢ : /ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ =ˢ >09 :ˢ : !ˢ ; :

2ˢ /ˢ A >D! 2ˢ :> "ˢ &/ 1 2ˢ : /ˢ ˢ A 0; ; / ˢ : / :> "ˢ %/ ˢ : >S /ˢ #AA0ˢ % ; /1 A

>ˢ : / 1 ! ; /"ˢ : ! ;ˢ : /ˢ # /2"ˢ A 0;C ˢ : /ˢ ; /"ˢ 0ˢ /ˢ hˢ 2/& /AN / ˢ5 ^6 55ˢ % ˢ &/ : !ˢ 2# ˢ &< /ˢ /ˢ ˢ #; #N /ˢ 5^ 6

ˢ , ˢ

D)@ˢ *%ˢ

ˢ Q ˢ , ˢ ˢ ˢ , ˢ , ˢ XM

ˢ Bˢ ˢ !ˢ A !20/ˢ : ;ˢ ? / 2 /2ˢ # 2ˢ &# 2ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # 1ˢ
/2& ˢ ˢ %# ; ˢ ˢ : /2; & # "ˢ : & <2ˢ ˢ # ; /ˢ : /ˢ ˢ #! 0"ˢ ;# H
2/ % / ! ˢ : !ˢ A !20/"ˢ ;#A& 0 0/ˢ & ˢ : /ˢ #!%/ !G ˢ / 2/ 9 /A/ 2ˢ
D! ˢ ˢ / !ˢ >/L 0A ;ˢ #N 9/ ; /ˢ : /ˢ A/ˢ #! ˢ \ˢ

ˢ ń 55 ˢ S ˢ < " ! M" ˢ *6 $ ˢ ,ˢ i ˢ ˢ ;# EE! /ˢ
/2 ˢ # 0/ˢ :>! /ˢ & ! A /ˢ #!9/ˢ Kˢ / /ˢ &# /ˢ ! /ˢ #N/ˢ : /ˢ ASA/ˢ ;#! / ! ˢ
ˢ ˢ / ˢ C ! ˢ : /ˢ ; /ˢ &# "ˢ :# ˢ ˢ N# : ! /ˢ #; #9# /ˢ 9! /ˢ ! ˢ
; : /ˢ / ˢ & / /ˢ \ˢ 9 # : ! # ˢ ˢ #; ; #

8ˢ Y/ ; # 2 ; / /&/ ! /ˢ : !ˢ ;#AA/ ; /A/ ˢ : !ˢ : L1C! 0A/ˢ 2 <; /"ˢ
N / ˢ D! /ˢ /ˢ &# ˢ /& 02/ /ˢ : /ˢ : /ˢ # /2& ˢ G/ ! / ˢ /ˢ
N / !ˢ :# ˢ %# ˢ ˢ & /ˢ :>! /ˢ 2! /ˢ : /ˢ &# 2ˢ : /ˢ E/ /2ˢ : !ˢ
: L12/|P 0A/ˢ 2 <; /"ˢ &/ 2ˢ &#! ˢ D! / D! /ˢ 9 / /ˢ : /1;CZ / ! ˢ / [/ˢ
: /ˢ ; /2ˢ &# 2ˢ 2/ˢ #!%/ ˢ : 2ˢ /2ˢ 9 / /2ˢ : /ˢ ? / 2 /2Kˢ 2ˢ & H
22/ ˢ S /ˢ : /ˢ ˢ ASA/ˢ A ˢ / ˢ &# / ˢ #!2ˢ /ˢ #Aˢ : !ˢ &/ 2# H
9/ˢ 0; ˢ / ˢ / /2ˢ :># ˢ 2 "ˢ &#! ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& ˢ \ˢ

a ˢ , ˢ + ,

Q#! ˢ A : A/ˢ : /ˢ #!N 2/"ˢ ḿ 55 ˢ K

ˢ ˢ , "ˢ ˢ Q ˢ , "ˢ +

T QQ ,

Q#! ' A : A/' +/ / /" r' 6 '

+ ' ' , 4 ' ,+ ' , *

Q#! ' A :/A# 2/ /' :/' 4# [9!/" r' 65' K

' Q

' /2' &# 2' r> " h" ^ " ^5" T h" T65" 5 "
" " " " " :# %/ ' & #%/ ' :/' ' A I A/' ;# H
/; # ' / ' # ' & 2' 0 0' /L0;! 02' :> & <2' ! /
8' r' T ' S '< "!M" , g' /' /2 ' /`P 02/! 0/' / ' 2" %S !/'
:>! /' #N/' N /!/' / ' / ' ! /' 0;C 8' D! ' # /' K : 2' /' E# :' /2 '
! ' ;1/ 1; /
8' /' &# ' /2 ' N / ' :/' >0&#D!/' :/' A : A/' :/' # /2& " A 2'
' >#EE /' & 2' :> ! C/ ; 0
8' m' T ' #& /' /L0;! 0/' & ' ' Q / /' D!/" :> & <2' ! '
& 2 / ' ; /
' /' & 2 / '# 9 ' E 2 " G/' ; # 2" & /' :/' ' ;# /; # ' :!' Q H
21 #B ' % '56T6" / ' /' &/! ' & 2' # ' & !2' & 22/ ' &#! ' ! ' &# '
! C/ D!/ ' F

d' ' " :> ! /' & " : 2' >#!% 9/' ! 0' & 'S " *' 'C '
c, 2# " 56 T" ' %# ' 1E# #" 5 5" & ' ^K' ' " "?$ % ' '
$ " *' 'C F' Y
' ? ' # - ' !#" #$ ' g ' r' ' :/2' 0A !L' :!' #!1"
% / ' C/%/!L' N # :2' ;/ : 02' / ;02' :/' &/ /2" ;# 2 9/' #!9/'
=' A 9/2' :># ' g ' / /' N! # ' ' : ;;# :" &#! ' ' /2H
2/AN ;/" %/;' /' &# ' :/' A : A/' :/' # /2& " f T ' :/2'
9 / /2' :/' ?/ 2 /2" &/ ' & ' ' D!/' " : & <2' ! ' & 2 / '
; / ' F
' /L 2 /' 0% :/AA/ ' :> ! /2' G # 2' # 9 !L' :/' A : A/' :/'
/2& ' : 2' 2 ' E A /' #!' : 2' /2' 9 / /2' & ;! < /2 ' 2 "
' Q !' ; # L' A/' & 0% / 'D! 'B' / ' % ' :/!L' ; / 2" 2 2' #A'
:/' &/ /" : 2' ' ;# /; # ' :!' ;CZ / !' :> !" D! ' ' 0 0' /2 !0/"
& <2' 56T6" =' ' E A /' : 0 2' 2' / ;# /" # ' A# /' !' ;CZH
/ !' :> # ' c, /!L1 <% /2P" D! ' E! ' ' & #& 0 0' :/' A : A/' :/' # 1

M' 8' ' &/! '; # /" : ' Y " !' 2!G/ ' :/2' &# 2' :/' ?/ 2 /2" D! ! ' !'
A# 2' /2 ' :/' Y/ ' :/' ' B/" &/ /' 0 N ' / '57 ' : 2' /' D! / ' :#' 1'
! & ;/" / 'D! " : 2' /2'] `] 2 ;2' :/' 2;2' / E 2" /2 ' D! 0' K C ! ' '
" " ' ' ! "!;F p !!" ' % ' '? # " ' ' ' % ' ? '
* 0 >4 A B;' 2/ 1;/' & 2' /' E' 5 'V

; . / .

/2& ; #J / / E#! / 5^ ! CI& D! /L 2 / #!G#! 2"
! &# :>/ / , AM = 9 : 2 / G!2D! = & 02/ /
;# 2 / &#2 %/A/ D!/ ;/ &# /2 N / :/ 9 :M
?# ; :/ #!%/ !L /!2; 9 /A/! 2 D!/ G/ :# 2 !22 = #N 1
9/ ; ; :/ Q ! ; # L\
Q/ ; $! 9 / / ; $/E :/2 % :/2 : 1# ! &# H
/ N!2 / :/ A : A/ :/ # /2& &/ & 9 :
;# /; # A! ; & / :! ;CZ / ! :/ C#! 2 2/ 2/ 0;/AH
A/ / ;C / :>! <21N/ ! &# ; / : / 0 : 2 / & B2

f 5X AN/ :/ C#! 2 A/AN / :/ 2#; 0 0 2 2 D! ; :/ # E
= ># ; 2 # :/ > A/ ; :! A#] ; :/ A : A/M :/ # /2& = #
c?# & <;/ M L P 0E /L # 2! % / \ 8 : / / #!2 0%0 /
=& # A# / :/ A : A/ :/ # /2& /2 &# 2 2# #AN /!L
! #! :>; ; 2 ! E ! # ;/ 9/ / D!/ D!/ ; #2; :/ #!%/ ! ; : 1
2# / \ / / &&/ / 9 : / :/!L E# 2 / 9 : 2 / &/ / :/M
; / 0 8M :!/ = / / : 2 ! / + +! / & /2D!/ %# !& !/!2/ /2 ;C/%/!L
0& 2 / / 2/ ! F ! B" "! ?M 20 / ? G! /
5 & ^ P
#!%/ 2!G/ :>! :/ ;/2 &# 2 : R2 ! / G
X " # " 9 ! &!N 0/ & :/ ; 90 : 2
/2 0 $ " X "! % " 0/ Z & 5 ;
2! % /2 :' 0 /22 2 :0C 2
8 4/ N / ! % ! " # " ! #!" _R :/ C# 90 /2
& ;0 : 2 /2 # :/ 0;/& # K A C/! /!2/A/ '0 0M:09 :0 : A/
c/ # /2& B /2 /& 02/ 0/ : 2 ! :/ : ! / &0 / / 2# &/!
A# : / / #) 0 / ! / 2! ! / A 0 :0G#!/2 :# /L 0 0 E# A/ ! /
2# / :>cR / ; ;2 ;! F 2)/ = / % ! #! :>/ /K 2;2 & /:2 / 2/]N M 2
2# !2)/2 ;C/%/!L #AN/! 09 9;AA 2! 2# 2/ / 2/ :; 2/
A / %/; 2& / ;/ :/ 2;2 09/ 2 %0 /A/ 2 I / /&#2/ 2!]
A : # / / / / / : 2 9 !;CM ! % / #!%/ /2 A ;0 # 2 /
&0 /G) # ># &# / # / 0 0 E /C/! ; / N ;# # 2 :/
2# / A A ! K /2 :/2 ># & 2 2 !A 0 2# N/ ! E : K /2 & /2
>#! & 2 / A ; 0) N#!;C/ %/ A/ / / /2 A/2 # / 0
E 2; # &! 22 / :# 2M2 9 :2 B/!L # 2 %# # 02 #J N / : 2
#! / 2 2& / :/! / 2 <9/ :/ >! A# > E ! / : / &0 / / ;#D!/+/
& & !2M #; ;!&0/ W 2# :/ &#)/ %/; 9 0;/ D!/ :! 2!G/ :/ 0: # #!
_{!/ 2/ C ; :/%# ! E#! / ; / 2& ! / / cc!>/ / % :/ E !
8 9 : %#! ! &/ : / A : A/ :/ # /2& : 2 / /&/ ; ;
& < / 2>/; #A &0K > &/ D!/ R ;22; :/ #! 2 @ ? \
> %/ / :! : +/ : # D!/ #!2 %# 2 ; # !0 / :# #!2
:# # 2 & !2 # :/2;L 8 ;# / / ; / D! &&# = # / 2!G/
/2 : ; # 2 2! % ;2 K
; & 3 " ! ! " ! < " " ! !! ! " $ $ " *
H% " "! "% % ! " "
8 ,,& " " " ! "! g 5 *# "! "? " * "! "
$! "! " ! " ! , i +! # "! " ! " $7
! "! $! !" " ! "! g +! # "! " " " ,,, F

b ' /' A D! 2' : /' / ;# ' &#220: / " & R 1 " =' 2# ' ;CZ / !' :> [B1 /1 :; !" ' <21N/ !' &# " /9 /A/ ' : !' /A&2

!' ;CZ / !' : /' Q# ; " C/[' A : A/' : /' Q $% " 'B' " #!H G#! 2' : & <2' ' Q !' ; # L' : / !L' 9 : 2' / ' N/ !L' N / !L' /& 0H 2/ ' ! /' ;C 22/' / ' ! /' %0/' : /' #! 2' @ ?" : 2' /2D! / 2' 9! /' A : A/' : /' # / & ' ' ; # L' /2 A/' / ;# /' D! /' 2# ' &# ' :# ' 2/' #!%/ ' & A ' /2' N / !L' ; / 2' : !' ;CZ / !' : /' !22B" / ' #! 9#9 /

'B' ! 1' / E " ;C/[' A : A/' ' ;#A /22/' (/ / " ! /' H "# 2' m'" D! /' &/ 2' N / !L' A0: # 2' /& 02/ ' /2' A RH /22/2' : /' #! 2' @ ?" %/;' ! ' E# ' N/ !' &# ' : /' #! 2' @ ?' % / !L" /22/AN ' !' E A/ !L' &# ' : /' ; /' D! /' ># ' %# ' : /&! 2' cG / 1' D! /2' 0/2' !' A !20/' : /' ? / 2 /2

?# =' &#! ' 02' &# 2' &/ 2 ' - ! ' !L' &# 2' 9 %02" /' ; N / ' : /2' /2 A&/2' : /' ' N # C<D! /' A&0 /' / ' &#22< : /' ! ' 9 1 :' #AN / ' + ' 2/ ! ' & ' ! C/ D! /' / ' 2/AN /' ;`P #: ! /' E :< /A/ ' /2' 2 : /' A : A/' : /' # /2& ' ' ' : 2' /' N 2\'

"! ' C " ' j l' < ' ' * E' ,' # ,' W 6' + ' ; : /' / #A1 ' ' & /' 2 ! &0 / ! /' G # /' \' 9& :CC2 " & # , ' # + ' 8 +-M)' , ' #@ Q ;' 7 ' EE;/ ' #+9+ N#! ; /2K ! ' ;# / ' : /' 9 #22/2' &/ /2' # /' 2# ' ;#!K' ! /' : &/ /' =' : /22 2' ;#!% /' =' A# 0' 2/2' 0& ! /2 ' > ' : !' % 2 9/' /2 ' A&0 / !L' / ' &&/ /' ; /' D! > ' : ' A : A/' : /' ' B/ /" D! /' 8 2 ' N/ ! 0" D!# D! /' ;C/%0/" 0 # ' & 2' & E /A/ ' 9 0 N D' F

'B' " / ' #! /" !' ; N / ' : /2' /2 A&/2" ! /' 9 Z%! /' 2 9 0/' # ;# / " 09 /A/ ' : /' >0&#D! /" A 2' <219 #22 < /

,> ! /2' &# 2" E 2' !22 ' : /' 2# ' % % ' # ' /A 9 /" & H 22/ ' #! ' =' E ' 2/AN N /2' / ' /' &&/ / ' ! /A/ ' 2/2' 2

!' : L1C! <A/' 2 <; /" : / !% /' ' ;# C& 2' : 2' 2# ' 0 /22 /' ;# / ; # ' /' &# ' : /' A : A/' : /' # /2& " : & <2' ; / ! ' :> H / /' ; " /& #: ! ' %/;' ! ' 2# ' E ' / ' ! /' /L& /22 # ' <21' % / 1' d

Q !2 / ! 2' &# 21N!2 /2" :>! /' 0&#D! /' 0; / /" # ' ' 9 : 0' : !' ; A0/' / ' & 22/ ' E# ' &/ !' /22/AN 2

55B' ' / E ' : 2' /'%# !A/' : !' ; N / ' : /2' /2 A&/2' : /' ' N _% C<D! /' A&0 /" : /2' ;#& /2' & !2' #!' A# 2' C/ ! / !2/2' : /' >0A ' : /' Q/ #

, , Q ^

/;# 22# 2 / / A D!/ / &# /& #:! : 2 /2 P" " 8: & <2 ! &# :! /A&2 F g ;# 2 9/ : # " ; /%/ L # :#B 2 2! /2 0& ! /2 A ;C/2 = N#! # 2 g / /22/AN / 9!< / = ;/ ! E / 9 %0 / 5 6 & * / / Q ; " D! & R S / / & !2 /22/AN : / #!2 ;/!L D!/ &#22<:/ G!2D! = ;/ G#! #2 ;# /; # 2 / #2 A!20/2

2&0 # 2 D!/ :0/ % / : ! G#! = >! / :/2 &/ 2# /2 D! # ! :/2 &# 2 # 9 !L :/ ;0 <N / E %# / " :>/ / ;C d/2 9 / /2 :/ ?/ 12 /2

!" !-

+ +-+ , C , , @ Q

5 :0;/AN / 54

> :A N/ :/ # /A '
<2 A N/ A 9 # / " ;
>/2 ! / :/2 & !2 % 22 /2
, /2 & !2 2 9/2" :/2 &C 2 ;C A /2
, / #! /2 ;/ /2 :/ #! K
J ># %# A / #NG/ 2 :> A#! \
/ / A N/ c: 21G/P A 9 # /'
/ / 2 N/ / &/ 2# /'
D!S / ;/ 2 G# 1 Z K
" ;#AA/ D!/ c`!>! A>/ &
/ E! " /; /! " G/ %#!2 & # /2 /
,>! 12 :#!L / 2 A#:/2 /
!" &#! & / & !2 : 9 /A/
%/; ! 2 #N / 9 0A/
-!/ #! ;C 0 / " EO 1 2 9/"
* # ;C A0 :/ 2#! % 2 9/
-!/ ># : 2# :/ A / A
Q ! I 90 D!/ D! C!A
D!/ 2 N / G/! /22/
, / N/ 02 E! # /22/ X

ˢ D! /ˢ 2/2ˢ & #&#2ˢ & ; / ! L'
ˢ ˢ :# ! ; / ! ˢ : /ˢ 2/2ˢ N/ ! Lˢ B/ ! L"ˢ
N; 2ˢ : /ˢ ; 02ˢ : % /2'
/ ˢ :> #; / /2ˢ & /2ˢ X
Q! 2D!> ˢ ; 2ˢ % ˢ D!> !ˢ ASA/ˢ 2 ˢ
/ ˢ #NG/ "ˢ # ! G# ! 2ˢ 0;
! ˢ : /ˢ A /ˢ A# ! 2ˢ /2 ˢ '2# ! ; /"ˢ
D! # ˢ /ˢ ; U ! ˢ / ˢ ˢ N# ! 2/

ˢ G % / ˢ 5

ˢ # /A "ˢ ; / ˢ 9/ˢ % 2 N /ˢ
- ! ˢ # ! ; C/ # ˢ /ˢ A# 2ˢ 2/ 2 N /"ˢ
d - !># ˢ /ˢ & / ! ˢ %# ˢ 2 2ˢ 2# ! & /
ˢ A<A/ / ˢ 2 2ˢ > :# / '
ˢ D! ˢ # ! 1; U ! ˢ :# ˢ / : /ˢ C#AA 9/ ˢ
ˢ :# ˢ > E 90 D! /ˢ % 2 9/
ˢ 2 2ˢ ; /22/ˢ : /2ˢ A# ! / ! L
2ˢ >/ ˢ E/ ˢ D!>! ˢ 2/ ! ˢ C/ ! / ! L

5 ˢ E0% / ˢ 5

: "ˢ >C/ ! / ! Lˢ A D! 2ˢ :> ! "ˢ
C0 ˢ : !ˢ ; / ˢ / ˢ : !ˢ : /2 "ˢ
c 2ˢ D! /ˢ & / 2# /ˢ Bˢ A ˢ #N2 ; /Pˢ
* & # ! 2 ˢ ; /ˢ ; C A ˢ A ; /
/ˢ : % ˢ & : 2ˢ : /2ˢ B/ ! L
/ˢ /ˢ ; /E1 :> M!% /ˢ : /2ˢ : / ! L ˢ
/ /ˢ : /A# 2/ /ˢ /L; / / /ˢ
/A "ˢ # !ˢ # B1 G / /"ˢ
- !># ˢ /ˢ 2 ! # ˢ %# ˢ 2 2ˢ A# ! ˢ
/ˢ :>! ˢ : /2ˢ : ! ; 2ˢ : /ˢ ˢ # ! ˢ
ˢ :>! /ˢ ! ˢ A N /ˢ A< /ˢ
- !> ˢ / ˢ 2# ˢ 2 ! ˢ # /ˢ C0A 2&C< /Kˢ
>/2 ˢ :# ;ˢ =ˢ ; /ˢ #N /ˢ 2/ 9 / ! ˢ
, /ˢ N / ˢ ! 2/ ˢ : /ˢ 2# ˢ N# C/ ! Gˢ
ˢ / ˢ &#220 : ˢ ; / /ˢ N/ /ˢ
, /ˢ # ! /2ˢ 9 Z; /2ˢ /ˢ A# :< /

Y ˢ ˢ , ˢ , ˢ ~ Q , ,=

ˢ : /ˢ 2 ˢ A 2# ˢ # /A/ '
ˢ > # ˢ & 2ˢ ! D! /A/ '
/2ˢ 'j A; 2ˢ : /ˢ 2 ˢG/ ! /22/'
ˢ %/ !ˢ :#! ;/! ˢ /ˢ 2 9/22/'
ˢ 2/2ˢ :# N /2ˢ && 2'
55ˢ /ˢ ˢ 0 / # ˢ & 2

HM3S ˢH 5-

/ /ˢ #!%/ /ˢ / ˢ ;C< /ˢ A /'
/ /ˢ N/ ! 0ˢG/ ! /ˢ / ˢ ;N 1A /ˢ
> A N /ˢ D !2/ˢ :> '
Q !2ˢ N/ /ˢ / ˢ N ;C/ˢ D!>! ˢ 2 ˢ
B ˢ & <2ˢ 2# ˢ A 9/
/2 0ˢ ; DˢG#! 2ˢ # ˢ : % 9/
!ˢ :#A ; /ˢ & / /
ˢ & #;C/ˢ : !ˢ 2/ ˢ A / /
! ˢ ;# :! /ˢ & ˢ &< /ˢ / ˢ A< /
ˢ ASA/ˢ & ˢ A# 2 /! ˢ 2# ˢ E < /'
ˢ ˢ A 2# ˢ#!ˢ / : / [1%#!2
, !ˢ &< /ˢ : /ˢ >C/ ! / !Lˢ /&#!Lˢ ˢK
ˢ =ˢ 2/ˢ c ˢ ! ˢ 22/AN 9/ˢ
, /ˢ #!2ˢ ;/!Lˢ : /ˢ / ! ˢ C ! ˢ 9 9/ˢ
9 9/ˢ N ˢ 0;
- ! ˢ &#! ˢ # 2ˢ 0 # ˢ ;# 2 2 ˢ
ˢ & !2 / ! 2ˢ & ;/2ˢ / ˢ & ;/22/2ˢ
ˢ N / ˢ : /2ˢ : !;2ˢ / ˢ : /2ˢ : !;C/22/2
ˢ & 0 2ˢ /A& 2ˢ :>! ˢ 9 :ˢ 2/ K
! ˢ #!2ˢ > ;C/%SD! /ˢ : /ˢ / 2'
ˢ & !2 / ! 2ˢ A 0;C !Lˢ : /ˢ ;/ˢ
ˢ : /2ˢ ;# :# 2ˢ N / !2ˢ :> A&# ;/ˢ
;! / 2ˢ : /ˢ # 2ˢ 9#!%/ / ! 2ˢ
#A /2ˢ A D! 2ˢ / ˢ 9 :2ˢ 2/ 9 / ! 2ˢ
!ˢ #AN /ˢ 2 2ˢ / ˢ / ˢ N <
, /ˢ 2# L /ˢ / ˢ : / !Lˢ # 2ˢ #!ˢ D! /

d ?# ˢ ; &ˢ c &ˢ ˢ # /

#!2 9/ 2 : 2 / /L ; # '
, / 9 / : / ;# : # '
#!2" A#R G# / && / /
2 ! ;/ / & / /
-! & 2 2 9/22/ / N/ ! 0
Q 0 E# = ;#AA! ! 0
/ N/ !1&< / / N/ /1 0 /"
-!>/ / # # / / D!>/ / 0%< /"
#AA/ ;>/2 ! ; 2 && #!%0
-!/ /! ;U! /2 E# 0 /%0"
/"! / ;/ / ;#A& 9 /
&#A&/!2/ ;0 0A# /
! E 2 " : 2 > I / :> '
b+ 9 : / 2& / : : / E/2
J" D!# D! ! /A&2 : / ; SA/"
C ;! ! / ;C< / / L SA/ K
" &#! 9 / 90 0 /!L'
Q#! : / 9 # / S / A#! /!L
Q#! S / C# # N /2 / N %/2
0 9 2 / A# 0 9 %/2
& #R / / E ;#AA/ E !
/2 :> / &# / E# C !

) % ') * + $, #

J 3S H -

:0E! / # /A K
Y/ #AA/ :0E! /" ;
, /&! 2 D!>/ / >/2 & !2 &! ;/ /'
/ >/2 & !2 2 D!># > &&/ %
/ #!G#! 2 /2 ASA/2 2
! /A/ /2 ASA/2 2 K
/ /2 #!G#! 2 G/! / / N /
/ /2 ASA/>/ ;# / % % /K
2 ;/ / N/ ! 0 : / / #A
2 :! A# 2 A# / & / #A'
d -! >/2 & !2 D!/ `P#J &< / ; < /

ˢ |> G :&ˢ :/ˢ # /2& '
!#ˢ # ˢ &/ ˢ #AA/ ˢ ! ˢ N/ !ˢ & ˢ
,/ˢ d ˢ /2ˢ 9 Z;/2ˢ c# : /2ˢ
-! ˢ / :/ ˢ /2ˢ : A/2ˢ ;C A /2

ˢ A ˢ

! :ˢ :/ / "ˢ ! ˢ G/! /ˢ ! /ˢ
/ ˢ 2 ! "ˢ N / ˢ ; 0; 20'
! ˢ &!N D!/A/ ˢ N & 20
Q ˢ ! ˢ 2# "ˢ &#! ˢ ! ˢ N / ˢ & #& ;/ ˢ
, 2ˢ >09 2/ˢ :/ˢ 1 ! & ;/
/ˢ & ˢ ! ˢ ! ˢ # N /ˢ C#AA/ ˢ
-! ˢ A# 2 /! ˢ # ˢ 2/ˢ #AA/ ˢ
ˢ A /ˢ ! ˢ ;/ /ˢ N/ /ˢ
-! ˢ ;# / ˢ ˢ :> && 2ˢ / ˢ / /'
ˢ A D! 2/ˢ :/ˢ # /2& '
/ˢ # %/ /! Lˢ A#:< /"ˢ #!ˢ & "ˢ
,>! ˢ /L SA/A/ ˢ N/ !ˢ % 2 9/ ˢ
,>! /ˢ : A/ˢ ;N A /ˢ / ˢ 2 9/
Jˢ /2ˢ 9 =;;2ˢ E# ˢ /! ˢ 20G#!
-!/ˢ :/&! 2ˢ D!/ D!/ˢ /A&2"ˢ ˢ ;#! ˢ
/ˢ !ˢ #AN /ˢ :/ˢ 2/2ˢ A ˢ ; /2'
ˢ D! ˢ :/ˢ 2/2ˢ N 2ˢ / ˢ 2&/; ; /2'
2 'ˢ & ˢ 2/2ˢ : % 2ˢ 9 0A/ 2
+ ˢ :/2ˢ & !2ˢ & E 2ˢ # /A/ 2ˢ M

dˢ Q! 2D!/ˢ #!2ˢ ; # 2ˢ :> !2N ˢ A0;C 2ˢ %/ 2ˢ E 2ˢ ˢ >#;; 2 # ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ / ˢ %# ; "ˢ / ˢ ;!A L1 2 # "ˢ : 22/[ˢ G# 2ˢ D! ˢ ! ˢ 2# ˢ N!02ˢ / ˢ D! ˢ #!2ˢ 2# ˢ : D!02"ˢ Oˢ ˢ / < /ˢ C/! /"ˢ & ˢ ˢ Q:#! :ˢ #! /

+ˢ

8ˢ Y>/ #A 2ˢ :0G=ˢ /ˢ N ! ˢ :/2ˢ A/2ˢ
Oˢ /ˢ AC#! ˢ D! ˢ] ˢ !Lˢ ;C A&2K
Y/ˢ 2/ 2ˢ / R /ˢ /2ˢ A/2ˢ
-!/ˢ %#!2ˢ A/ˢ ; !2/[ˢ #!2ˢ /2ˢ 2
?/ 2/ 1G/ˢ #!G#! 2ˢ :/2ˢ A/2ˢ
ˢ ;C D!/ˢ / #! ˢ :!ˢ & /A&2Vˢ F

T ˢ ˢ C" ˢ #O ˢ 56 5ˢ &ˢ 5h ˢ gˢ & ˢ . ˢ "! !! ˢ ˢ
& ˢ @~ Kˢ & ˢ ˢ Q </ˢ C 2 /2

,'F Q ,

!"' $ '

@-

' + 4 Q ' , ' + ' + ' , ' ' * ,
C

d@ o,' g' ' @ A' D7EF ' ' ' 3 ? "4
Y' ' 51

/' %; ! ; ' !' 2#

#!2' /;/% # 2' ' 2 /' / D!/' /' '% 2 /' :# '%#!2'%#! /[' N / '
#!2' C# # / "' # 2/ 9 /! "' :/A "' =' C/! /' D!/'%#!2' %#!: /[

^ '& ' ' "' $
' m' M' :

c' #!2' %# 2' &!N 0' / ' 56 ' =' ' 2! /' :/2' T$< * ! ' ' "' ! $ '
' 5 ' :/' ' :!; ;22;' :/' ' ? < ;'c '%# ' 1X "' ;; / / P"' :#![/' / ;2'
: ;220;)& ' / /' =' : %/ 2/2' &/ 2# /2"' :/&! 2' 2# ' / 0/' !L' A0 /2'
#!2' 2 2 22# 2' #;; 2 # ' D! ' 2;' & 02/ /' : B' G#! / ' ;/ /2' D! # '% ' /' '
/L 2 # 'N/ !;#!&' : ! /2V' #!2' /' /' &/ 2# 2' & 2' #!2' %# 2' # ' : /"'
'B' ' # 9 /A&2"' =' #!2 "' D! ! ' ;# /; # /! "' C N ' '& #% ;/"' i #21'
20: ' ! 'N / ' :/' A :/A# 2/ /' :/' ' ? 0 /' =' #! 2' @ ?K' ' /2 ' =' :02 / 'D!> '
2# ' !22 ' &!N 0' /2' A /! 2' : ! #9 &C/2' ;#AA/ ;/ ' =' ;#A& / : /'
D!/' ' &!N ; 0' :# 0/' =' ! /' & <;/' 0 /22 C /' / ' !9A/ /' '% ;W '
2 "' ! /' ;+ ;' :/' A : A/' ; / /' : 9 / / /"' :!;C/22/' : 0 2"' D!># '
&/! ' /' / ' / / ' : 2' /2' $ ' ' > ! ' ' 5' & ' T^^"' ' 0 0' & B0/'
W 'E ;2"' /' h' A 2' 6 ^
>' c' # A;' #!2' %# 2' E '&#! ' A : A/' :/' # /2& ' #!2' /& #:! 2# 2'
/2' / /2' ; 1:/22#!2' & 02' # C#9 &C/' A#:/ / ' g' #!2' ; #B# 2' /2'
GMM' ' ;' ' I' 0: 2' g' /' M' 5 2 ' #!%/' / ' ;#& /' : 2' ' !! ' '
! ' ' K' E# ' h"' %/ 2# ' c C ' A& ' 22' ' ' 5 "' 566 P' g' /' M 'E '& /'
:!' ; N / ' :/' 5' /' A D! 2' :/' / 2"' D! ' #!2' / ' ' 0219 ; /!2# ; '
:# 0' ;#& / ' g' #!2' 9 # # 2' = D! ' && / ' Y/' M ' g' /' M' T' ' 0 0' &!H
N 0' : 2' 2 !" ! ' + G' " ' :/2' Q1]' #0 ' 564^ g' E "' / M "' D! '
/2 ' =' ' N # C<D!/' A&0 /"' ' _0G= 0 0' A& A0' : 2' 1 ! # " '< "!B'
M" ;' #!2' %#!2' !22 ' &!N 0"' A 2' ' ' 2 D!/' /' M5"' : 2' # /'
0): # ' :/2' ' < * ! ' ' "' ! E> ' ' 5 ' ' 55' &"' W "' / ' ;>/2 ' &#! '
;/ ' D!/' #!2' ; #B# 2' :/%# ' /2' /& #:! ;' ;
G#! # 2' D!/' ' 021;! / 2;' / /' :!' T' #0 ' c5 hTP 0' ' A D! 2/'
:>+!L; /2"' D!/' #!2' B# 2' &!N 0/' : 2' /2' T$ * ! ' ' "' $ ' '
5 ' ' 5X' & ' 4"' :>#&%02' ! /' ;#& /' /L+ ' =' ' +N # JD!/' :/' 2/ "'
22K' ;+;21 / ;2"' h"' 1Tj"' 2;')W!)d;"' ' # !" ' =' ' N # C<D!/' A&0H
/"' 22' Th ' ,"' E# "' h
' 2 ' D!/' /2' # 2' /2' :/' ' E ' 2 9 E / ' \ T # ' " XI '
! #! ,

+ ' + ' , ' ' * ,

-' - ' g ' ' . / #%' >*? -+v' □ '
Y' '

/' W' %

#!2' %# 2' ; 0' #! #2' <212/ 2 N /2' =' ;/' D!/' %#!2' #!2' : /2' :/' /! ' : 2' ' / /' D!/' #!2' ' /A 2/' ' ,#: ' U! ' ! /' >/2 ' & 2' 0 N /" ' 2>/ ' E ! ' /' ' ' &# /' <21A !% 2/' / ' ! ' 9 :' AA/' D! ' ! ' /A& ' Q F' :/' A < /' D!/' ># ' &/! ' ; : /' ! /' B: #& 2 /' :/' &#!A# ' /' ' :/A :0' /2' % ; /A/ G2' >/2 ' ! /' %0 N /' 2 /" >O ' ' , /!' D!> & <2' #!2' A/2' ; A/2' & 2202' / ' A/2' E A 02' & 02/ /2" G/' E!22/' !' A#A/ ' :/' ' A# ' / ' :/' ' A 20 ;# :/' :/' A# ' , /!' X

Z '& ' ' "' $ '
+G')H'

#g' - ' ` ' ' %%%
" ' ' ,H

/' 5 ' A ' 5 hh

1 #!2' ; 9 # 2" A ' ; 0 /' 2! " D!/' /' # 9' /A&2' D!> ' B' ' D!/' #!2' /' %#!2' %# 2' &# ' E ' :/' 0&# 2/' /' %#!2' ' A 2/' / ' &/ / ' #!2' >0; %# 2" /' ; SA/" D!/' & ' 0;/22 0' K / ' :/&! 2" #!2' > %# 2' &!' ;/' D &' G/' %#!2' %# 2' A :0' >0 # ' ;/' c`!/' ># ' #!2' %# ' : " / ' # ' ;/' D!/' #!2' ; #B # 2K' %#!2' %/[' & 2' > A/' 2 2' 2!G/ ' b]

/2' #!G#! 2' %# /' :/%# " A ' ;C< /' 2U! " %/;' ;C 0' / ' :#!;/! ' , /!' %#!2' /' / : " ! ' &#! ' /D!/ ' %#!2' % /[' #!2' %#!2' / %#B# 2' #!2' %#2' & & / 2" 0 ' ! /' D!/' #!2' /2' 9 : # 2

' #!2 %# 2' : ' D!/' , / ' !; " #AA0' 0%SD!/' :/' # 22# 2' / ' 576 " >#N ' & 2' 2;2' N! /2' &#! ' ;/ ' 0%0; 0" #J' ' /' 02 : ' G A 2 ' ' F' ' E! ' &&/ 0' =' 0%0/N0' :> % #; /2" :# ' ' 2/' :0A ' / ' 57hh' &#! ' %/ ' 2/' E / ' J' Q 2 M' ,/ 2' ,#: " :#; /! ' /!' A0:/; /" ;# 2/ / 1A0:/; " :/' #! 2' @ ?' 0' =' Q 2' / ' 5 5" A/ N /' :/' ; :0A /' :/2' 2; / ;/2' / ' 4>#' 55' 0 ' :0%#!0' ! ' & !% /2' / ' & / ' :/' [< /' &#! ' #! /2' /2' U!% /2' ;C N /2 ' # ' /' N' #%/AN /' 5j ^

>' ' %# ' D!/' #! ' ;/ ' /" ' E# ' #N2;!

T QQ ,

Q /[N / , /! &#! #!2" G/ %#!2 & /" A ; < ; 2U! " / %#2 N# /2 2U! 2 %#2 ;#A& 9 /2" / /:#! /[G A 2 :/ # / EE/;H # b

J E6 & " $

>j j :

(r g F5 d

Y E

/ : ;/AN /

dQ! 2D!/G/2! 2 22/[C/! /!2/ # 2 /! " &#! S / :/ ;/ /2 D! # >C# /! : S / ;# !/2 :/ %#!2 : 2 ;/ / A 2# " #!%/[N# D!/G/ %#!2 0A# 9 / 2/ 2N / /;# # 22 ; ; D!/G> :/ <21#N 9/ / / / D!/ %#!2 %/[/! N# 0 :>0; / J / & /H A / & 02 :/ :/ ;#! :/2 :/2 /2 #& %# / A &#! !/ %#!2 / & 2 :# / #! / ;# 2# # #!2 / %#! # 2 & 2" # H 2 /! " %#!2 / !B/ & :# # 92 ;#A& ; 2 K ;/ ASA/ / ;# H % / & 2= # / 0 K A 2 ;/ D! B ;# % / /2 :/ 2/ /2N / 2 D!># #!2 E " / : / !L & /:2 :/ # /1 / 9 /! Y02!21 C 2 0& : / 2# ;U! / ; # 2 :/ 9 Z;/2 :/ ;/ /2 D!> %#!2 & 2 N# 0" / %#!2 :# /2 %/ !2 % A/ ;C 0 / /2 Y/ / 2!&& / :/ %#!2 /2 !9A/ / :# & !2 / & !2" %#!2 22! ! " # 2 /! " D!/ #!2 2#AA/2 %/; /2&/;

?# / <21C!AN / / 021 N0 22 ; 2< % /'

& $

+1 6 :

)* + , % * -./ * # !1 %

Y

/ 5 #

Y/ ? + 2!&& / " # 2 /! " :/ #!2 E / / & 2 :/ #!2 :# /

> NN0 / # " / = Q 2 G! / 4" A/AN / c / > ; :0A / E # E 2; / 5 (h :A 2 : 2 > A 0 :! & ;/ :/ # :0" :/2 & ;/2 :/ # " :/ >#22!/ " :/ # !2 / " :/2 # N/ ! /! :/ #AN /!L #!% 9/ X :/ 0# # ; # / 5M 2/ / N / 5j # / ! ! % :/220 2# 0& / 2! 92! 5 ,

Q ˢ , ˢ , , W

Aˢ D! ˢ c >C/ ! Xˢ c` C ! ˢ %#!2ˢ /ˢ &#! / [ˢ #!2ˢ %# 2ˢ N/2# ˢ : S /ˢ
0; 0/2ˢ & ˢ %#!2ˢ : /ˢ N / ˢ : /2ˢ ; #2/2ˢ : /ˢ ;# 20D! / ; /
/ˢ & /ˢ # /1 / B / ! ˢ D! ˢ %#!2ˢ ;#AN /ˢ : /ˢ 9 Z; /2

^ ˢ & ˢ ˢ "ˢ $ ˢ
jˢ jˢ :

?# ; ˢ ; C ˢ ;#AA/ˢ ;#A& 0A/ ˢ : /ˢ / 2/ 9! /A/ 2M2! ˢ A : A/ˢ
: /ˢ N ˢ ? 0 /ˢ ! /ˢ # /ˢ 2 2ˢ 2 9 ! /ˢ D! /ˢ G/ˢ #!%/ˢ : 2ˢ /2ˢ & 1ˢ
PP / 2ˢ : /ˢ # N/ ˢ f \

6ˢ G ˢ M

+ : A/ˢ ˢ : ! ;C/22/ˢ : /ˢ ˢ ? 0 /ˢ A>/ %#B ˢ D!0 ˢ /ˢ : / /ˢ
G#! ˢ &#! ˢ A/ˢ : /ˢ D!>/ /ˢ : 02 # ˢ 2#! 9/ ˢ /2ˢ & !% /2ˢ A : /2ˢ : !ˢ
: ! ;C0ˢ c : /ˢ ˢ ? 0 /Pˢ / ˢ D!>/ /ˢ %#!2ˢ %/ # ˢ # 2/ 9 / ! ˢ &#! ˢ
%#!2ˢ & / ˢ : /ˢ :# / ˢ %#2ˢ # : /2ˢ &#! ˢ /ˢ 2#! 9/A/ ˢ : /ˢ ˢ /ˢ
0 ˢ : 2ˢ /ˢ 2/ A/ ! ˢ : /ˢ 0& : /ˢ 2/2ˢ ;N 02ˢ : 2ˢ /2ˢ & # 22/2ˢ
: ! : ˢ : ! ;C0 ˢ ˢ ;#AA/ˢ ˢ : /ˢ C Bˢ ; & /ˢ : /2ˢ ;C 22/2ˢ 2! H
% ˢ &#! ˢ & /A ; ˢ ;# 90ˢ : /ˢ A : /ˢ : A/ˢ % ˢ : /ˢ & ˢ &#! ˢ ˢ
& #% ; /ˢ / /ˢ A # :# ˢ : 0; /ˢ = ˢ : /ˢ R N/B /ˢ c / : ˢ =
#! 2Pˢ ! /ˢ / /ˢ c ! / /ˢ ˢ 2 9 0/ˢ !ˢ ASA/ˢ 2!G/ ˢ / ˢ :# 0/ˢ ! : ˢ
2 / ! ˢ : /ˢ C Bˢ #!ˢ / : ˢ # 2/ 9 / ! ˢ D!>/ /ˢ %#!2ˢ / ˢ /O ˢ
& 0 ˢ F

D) ˢ *%ˢ H<

0 0 ˢ ! ˢ w! * 1#ˢ ! ˢ 1! !
ˢ ˢ Y5 ˢ ˢ ˢ -+ ˢ , ˢ Q

^ˢ G! / ˢ 5 ^
C
? #!2ˢ ; / ! % D! ˢ ; /2ˢ & 02/ /2ˢ / /2ˢ %/ # ˢ \ ;C /ˢ : /ˢ Bˢ
;# 2/ / ˢ : !ˢ #ˢ / ˢ 2/2ˢ ;# 2/ 2ˢ 2# ˢ & #; ! / ! ˢ 90 0 ˢ / ˢ 9 : /ˢ
8 /ˢ ˢ & 0%I 0ˢ / ˢ % ;#A 0ˢ : /ˢ Q 2ˢ /ˢ 2 <9/ˢ % ; ˢ 2 !
%# ˢ E 2# 2ˢ D! /ˢ %!ˢ /ˢ & #;<2ˢ A0ˢ / ˢ &/ : ˢ / ˢ G!9/A/ ˢ : /1

ˢ N A& ˢ 2ˢ $ G ˢ @ˢ R#ˢ E# ˢ
M ;Cˢ 8/ˢ A& /ˢ ! ! ˢ ˢ < ˢ ? ˢ # ˢ ˢ ˢ gˢ /ˢ /ˢ
A ! /ˢ 8/ˢ ; / /ˢ & ; ; ˢ 2/ˢ #!%/ˢ 09 /A/ ˢ 2ˢ ;C %/2ˢ : /ˢ A& /ˢ \ 2/ ; # ˢ
G! : ; /ˢ ;# /ˢ ˢ 6'6W

Q ,

% ! #!2 ! CZ / / :/Q 2 / / : A/ "# 2/ :# #; /1 ;C#! 0&#!2/ :/ A/22 / #! 21 / :/ Q : :/ 4# : !" ;C/% / " A D! 2 :/ Y # /2& " ! # 20/ & G!2 ;/ = &#! 2! / :/ 2/2 : # 2" :/A :/ /22/ / 20& # :/ N / 2 / : N # 2! % 2# /L& # :! rG! 5 ^TK / / ;# / ; :/AA/ :/A H :/ /22/ !L 2 :/ 2 /D!S / %/ N /" 2 9 E 0/ / :!: A# 2 :/G! " :>! / & K

R /: 2 /! :/ # /2& " :OE/ :/! = : / :/A :/ / 2# 1 # " / / ;# / &&/ 0 ;#AA/ C0 / :/ :OE! A/22 / /; # #9/ :0 Q : :/ 4# : " ;C/% / " & 2 : " / :/ : A/ / p A/ '2# 0&#!2/" 2/2 &< / / A< /" :OE/ :/! " : ! / & K

Q#! 2# :/2 :/A :/2 :/ : / : A/ :/ :/ /22/" D! 0 # / = ;/ D!> EO : \

/ :! / # ; # E / & : / : A/ :/A :/ /22/ = ;#AA! ! 0 :/ N / 2 :>/ / /: 2 /! :/ # /2& / / /" & ; / /"! & ! / " ;#AA 2 ! 9 /EE/ ; % :/ ;0 2" / G! 5 ^T" / & /!%/ :/ 1: 22 & # :/ N / 2E A !% 2 A0 9/ / 20% ;/2 ;#AA 2 / 2 &/ 2# / K

-!>/ / 2/ # / :/A/! / # 20& 0/ :/ N / 2 / :>C N # :> %/; ! \

-!/ :OE/ 2/2 ! 2/ # / E /2 :# & !2 C / E 0D!/ / \

-!> 2/ # ;# : A 0 = ! & B/ " :/ D! / / D! / / & % ;/" &/ : 2 % /" ! / &/ 2 # A/ / :/ 2#AA/ :/ 6' % /2'/ / : D!/ :#! / K = ! &&# / ;D! / :0;C 9/ % N / :/2 #N 9 # 2 / ;# 2 ! # 2 2# : /2 #J > E / / %/; ! " 2 %# \

%# >2 / 2 /! #B !" :/ 5T'T % /2K

/ 2 /! QC &&/2" :/ ' % /2K

: # 2/ / %/!%/ ,! C/A " :/ ' % /2K

/ 2 /! :/ / 9 / # /" 6' % /2K

/ 2 ;! / " ^' % /2K

: A/ , 2 /" ' % /2 K

/ 2 /! Q # " 6' % /2 K

r 9!/" T' % /2K

-! 2# #!2 2# 2 & ; & !L :/ / /2" / 2/AN / :/ #! /2

) >L& /22 # ;# 2 ; 0/ 0D! % ! *3 ! " , / 2/ /& #:! :/!L # 2 %/ 2 :/ & <;/

/2ˢ :0 /2ˢ#Jˢ / /ˢ2/ˢ #!%/ # ˢ #N 90/ˢ ;# G# /A/ ˢ %/;ˢ ! ˢ :# ˢ = &Q02/ ˢ / /ˢ >ˢ & 2ˢR /ˢ A0A# /2Kˢ = ;/ˢ E /ˢ ;# ˢ& ˢ #! /2ˢ %# /2ˢ :!;2ˢ ;ˢ 2#] /2K

! 1/ˢD!/ˢ /: ˢ2 /! ˢ :#ˢ # /2& ˢ2; # ˢ;# : A 0ˢ ˢ / ˢ2# ˢ #Aˢ D!/ˢ ;#AA/ˢ N0 ; ˢ :/2ˢ 2 /! ˢ; ˢ : A/ˢ :> ˢ 2/2ˢ &< /ˢ / ˢ A< /ˢ :/ˢ ! ˢ / : /ˢ ˢ2#AA/ˢ :/ˢ 7 ' ˢ % /2ˢ & B0/ˢ & ˢ /2ˢ 2 /! ˢ / ˢ : A/ˢ :/ˢ # /A Kˢ / ˢ = ;/ ˢ /EE/ ˢ D!/ˢ /ˢ ;# ˢ :/ˢ A 9/ˢ :>/ ˢ /ˢ /2: 2ˢ2 /! ˢ/ ˢ: A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ & 220ˢ & ˢ :/% ˢ /ˢ (# 1ˢ A :ˢ/ ˢ4 9 ! ˢ # /2ˢ / ˢ ;/ /ˢ ;#! ˢ /ˢ 6ˢG % / ˢ (Y Zˢ 2/ # ˢ :0; 0ˢ /L0;! # /ˢ2! ˢ /: ˢ :0E/ :/! ˢ #!ˢ : /ˢD! 0ˢ : C0 / ˢ :/2: 2ˢ :0E! 2ˢ2 /! ˢ/ ˢ: A/ˢ : ˢ 2/2ˢ &< /ˢ / ˢ A< /1

: /ˢ2#AA/ˢ :/ˢ ' ˢ % /2ˢ E 2 ˢ& /ˢ :/ˢ 5 ' ˢ % /2ˢ & #A 2ˢ & ˢ /2: 2ˢ 2 /! ˢ/ ˢ : A/ˢ :/ˢ # / ˢ / ˢ E %/! ˢ :!: ˢ A 9/ˢ /"!2ˢ & ˢ /2: 2ˢ 2 /! ˢ/ ˢ : A/ˢ :> ˢ / ˢ /L0;! # ˢ b:!: ˢ;# ˢ 2! % ˢ / & / ˢ 2ˢ 2/ˢ 2/ # / ˢ #N 902ˢ !ˢ &&# ˢ / ˢ 2 ˢD! ˢ &&/ ˢ& ˢ ˢD! ;/ˢ 0 ˢ / ˢ 2! /ˢ :!: ˢ;# ˢ :/ˢ A 9/ˢ & 220ˢ :/% ˢ /2ˢ ASA/2ˢ # /2ˢ /ˢ hˢG % / ˢ57 ˢ %/;ˢ /ˢ & # ˢ / ˢ 0 S :/ˢ : /ˢ2#AA/ˢ = ;#A& / ˢ:!: ˢG#! ˢ ṅG! ˢ :ˢD!/ˢ : /ˢ : A/ˢ/ ˢ ˢE ˢ ˢ :/A :/

ˢ = 09 :ˢ :/2ˢ h ' ˢ % /2ˢ /2 ˢ :/2ˢ 5 ' ˢ % /2ˢ D!> ˢ 2/ # ˢ &/ A 2ˢ = : /ˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ :/ˢ /2ˢ /;/%# ˢ :/2: 2ˢ 2 /! ˢ/ ˢ: A/ˢ :/ˢ # /A ˢ ;#AA/ˢ = / /ˢ && / Kˢ /ˢ #! ˢ 2 2ˢ `] 0G!: ; / ˢ= ˢ; !2/ˢ c`! ˢ /9 :/ˢ N # ˢ :/2ˢ / /2ˢ / ˢ ; 2ˢ :/ˢ 2! %% ;/ˢ !: ˢ2 /! ˢ :/ˢ # /2& ˢ # #N2 ˢ #! ˢ;/ˢ D! ˢ &#! # ˢ S /ˢ : ˢ & #&#20ˢ A / !ˢ#!ˢ 09!0ˢ !ˢ ;# /ˢ & ˢ /: ˢ 2 /! ˢ :0E/ :/! ˢ :# ˢ ˢ 2/ # ˢ :0N#! 0ˢ / ˢ ;# : A 0ˢ !Lˢ :0&/ 2

?!ˢ /2ˢ :0E/ 2/2ˢ ; !2/2ˢ 2# 2ˢ / ˢ A#B/ 2ˢ E 2ˢ ; ˢ G #&#202ˢ K !ˢ ;# /ˢ & ˢ /: ˢ2 /! ˢ :/ˢ # /2& ˢ;# ; ! ˢ& ˢ ! ˢ= ;/ˢ D!> ˢ <K ˢ ˢD!/ˢ : /ˢ : A/ˢ :/ˢ #; /; #! ˢ2/ # ˢ :0N#! 0/ˢ :/ˢ 2 ˢ :/H A :/ˢ/ ˢ20& # ˢ ˢ? ! ˢ/ ˢ:> N # ˢ/ 2/AN /ˢ :/ˢ 2/2ˢ /2ˢ f ! !! ˢ&# 0/2ˢ & ˢ /2ˢ : 2ˢ /L& # 2ˢ/ ˢ /D!S /ˢ E /ˢ = >/ ;# /ˢ :!: ˢ2 /! ˢ :0E/ :/! ˢ # #N2 ˢ;/ˢ D! ˢ&#! # ˢS /ˢ & ˢ/ /ˢ : ˢ / ˢ & #&#20ˢ !ˢ ;# /ˢ :# ˢ/ /ˢ 2/ # ˢ :0N#! 0/ˢ / ˢ;# : A 0/ˢ !Lˢ :0&/ 2ˢ :!ˢ & #;<2 ˢ !D!/ ˢ & #;<2ˢ / /A/ ˢ ! # ˢ0 0ˢ & #;0:0ˢ & H / ˢ / /ˢ /2: /2ˢ & /2ˢ D!/ˢ & ˢ ; /ˢ / ˢ &&# /A/ ˢ :/ˢ #!2ˢ / :!ˢ / /ˢ / /2ˢ #!ˢ /! 2ˢ & #;! /! 2ˢ /ˢ 6ˢG! ˢ5 ^Tˢ K & ˢ /D!/ ˢ & /2ˢ #!$/2ˢ /!22 # 2ˢ # :# 0ˢ D!/ˢ / D!0 /ˢ E /ˢ = ˢ ˢ

Q (,

: /ˢ : A/ˢ : /C : / /22/ˢ & #;<21%/ N ˢ :> ! : # ˢ / ˢ /2ˢ ! /2ˢ
& <;/2ˢ : /2ˢ & /2ˢ 2/ # / ! ˢ /A 2/2ˢ 02ˢ A 2ˢ : /ˢ ˢ /ˢ / ! / ˢ
; % ˢ %/;ˢ /A# ; /2ˢ / ˢ %/ /ˢ / ˢ # ! ˢ ; /ˢ D ! /ˢ N# ˢ / ! ˢ 2/A1ˢ
N / # Kˢ : 2ˢ ˢ C ! /ˢ 2 2ˢ ! /ˢ E# ; !2 # Kˢ 2! % ˢ /D ! / ˢ &1ˢ
&# /A/ ˢ / !22/ ˢ /2: /2ˢ & /2ˢ #!ˢ & #; ! / ! 2ˢ &#! ˢ / /2ˢ
& # : ! 2ˢ %!ˢ : /ˢ #!2ˢ / & / ˢ & #;<2ˢ /ˢ ;# ˢ : /ˢ A 9/ˢ ˢ / ˢ & 22/ˢ
/ /ˢ /2: /2ˢ & /2ˢ & ˢ : /% ˢ /ˢ # A :ˢ / ˢ 4 9 ! ˢ # /2ˢ / ˢ
; / /ˢ ;# ! ˢ /ˢ 6ˢ G % / ˢ 5 Kˢ & ˢ /D ! / ˢ / /ˢ ! /2ˢ ;C#2/2'
ˢ &&/ ˢ D!> ˢ # ˢ 0 0ˢ & #A 2ˢ / ˢ E %/ ! ˢ : ! : ˢ A 9/ˢ ˢ 2#AA/ˢ
: /ˢ 5 ' c5 ˢ % /2ˢ 2 %# ˢ \ c ' ˢ % /2ˢ / ˢ : / / 2ˢ / ˢ /2ˢ h ' ˢ H
% /2ˢ /2 ˢ / ˢ T' ˢ % /2ˢ : /ˢ / /2ˢ = & / : /ˢ 2! ˢ ˢ / /ˢ : /ˢ
: ˢ K # ˢ 0 0ˢ 2 &! 0ˢ D ! /ˢ /2: /2ˢ ' ˢ % /2ˢ 2/ # / ˢ A 2/2ˢ
02ˢ A 2ˢ : !ˢ 2 / ! ˢ / ˢ : A/ˢ :> ˢ &< /ˢ / ˢ A< /ˢ : ! : ˢ 2 / ! ˢ :0E/ H
: / ! ˢ D! 1/ ˢ : /A / ! / # / ˢ ;C 902ˢ / ˢ #N 902ˢ :>/ ˢ & B/ ˢ 0 S ˢ =ˢ
2# ˢ : !ˢ : / / ˢ % 9 Kˢ / ˢ D ! /ˢ / : ˢ 2 < ! : /ˢ # /2& ˢ 2/ # ˢ #N 90ˢ
2# : /A/ ˢ %/;ˢ : /ˢ : A/ˢ 2 ˢ A< /ˢ =ˢ ˢ /2 ! # ˢ : /2ˢ : / / 2ˢ
:# !L ˢ !ˢ N 2ˢ : !D ! / ˢ ;# ˢ / ˢ ˢ D! ; /ˢ : /ˢ : /ˢ 2#AA/ˢ : /ˢ
7 ' ˢ % /2ˢ / " ! /ˢ & ˢ /2: 2ˢ 2 / ! ˢ / ˢ : A/ˢ :> ˢ !ˢ :02 ˢ : !ˢ
2!2: ˢ ;# ˢ / ˢ ˢ & 02/ ; /ˢ : /2: 2ˢ 2 / ! ˢ / ˢ : A/ˢ : /ˢ # /2& '
ˢ & 220ˢ & ˢ : /% ˢ /2: 2ˢ # /2ˢ /ˢ hˢ : ! : ˢ A# 2K
+ ˢ ;# ˢ : /ˢ ;# 2 ! # ˢ E ˢ / ˢ & 220ˢ & ˢ : /% ˢ :> 0 2ˢ ;)ˢ
2# ˢ ;# <9! /' # /2ˢ / ˢ ; / /ˢ ;# ! ˢ /ˢ nˢ % ˢ 577Tˢ & ˢ A/21ˢ
2 /ˢ Y/ 1 # /ˢ : /Q : ˢ : /ˢ 4# : ˢ A/22 /ˢ 4 N / ˢ : /ˢ (#1ˢ
;C/;C#! ˢ A/22 /ˢ / ; # 1 #9/ ˢ : /ˢ Q : ˢ : /ˢ 4# : ˢ ˢ
: A/ˢ 2# ˢ 0&#!2/ˢ / ˢ Y/ 1 & 2 /ˢ , ! ;C0ˢ / : ˢ : /ˢ A/22 /ˢ
#! 21? ; # ˢ : /ˢ #;C/;C#! ˢ ;#A /ˢ : /ˢ ? %# /ˢ ˢ / ˢ / ! 2ˢ
#A2ˢ D ! /ˢ ;#AA/ˢ / : ˢ , ! ;C0ˢ & #; ! / ! ˢ : ! : ˢ 2 / ! ˢ : /ˢ ? %# /ˢ
& ˢ & #; ! # ˢ D!> ˢ %# ˢ & 220/ˢ !22 ˢ ˢ / !ˢ 2# ˢ #Aˢ D ! /ˢ 2>0H
ˢ E ˢ E# ˢ : /ˢ : A/ˢ #! 2/ˢ : /ˢ /2A/ˢ 2# ˢ 0&#!2/ˢ !ˢ & #E ˢ : H
/ˢ #B !' : /ˢ 6 ˢ % /2ˢ : /ˢ / /2ˢ A#B/ ˢ 5T'T ˢ % /2Kˢ / ˢ
A 9/ˢ : !D ! / ˢ /2 ˢ E ˢ A/ # ˢ : !ˢ ;C ˢ : /ˢ : /ˢ / /ˢ ˢ / ˢ
& ; P ˢ D!> 0 9/2ˢ ! : ˢ #B !ˢ & ˢ / : ˢ 2 / ! ˢ : ! ;ˢ : /ˢ # /A ˢ
/ ˢ : /ˢ 2;2ˢ : / / 2ˢ 2 !Eˢ 2# ˢ / ;# ! 2ˢ K ˢ : /ˢ D! ; /ˢ & 220/ˢ & ˢ
: /% ˢ A# w; ˢ / ˢ 2# ˢ ;# <9! /ˢ # /2ˢ /ˢ 6ˢ % ˢ 57 Tˢ & ˢ ;21ˢ
: 2ˢ A/22 /ˢ Y/ 1 # /ˢ : /ˢ Q : ˢ : /ˢ 4# : ˢ A/22 /ˢ 4 N / ˢ
: /ˢ #;C/;C#! ˢ A/22 /ˢ / ; # 1 #9/ ˢ : /ˢ Q : ˢ : /ˢ 4# : ˢ
: A/ˢ N 0 / /1 /ˢ p / ˢ 2# ˢ 0&#!2/ˢ / ˢ / : ˢ , ! ;C0ˢ 02ˢ : 2ˢ
#A2ˢ !ˢ & #E ˢ : /ˢ #N/ ˢ QC &&/2ˢ : /ˢ ˢ % /2ˢ : /ˢ / /2ˢ A#B/ 1

_ ˢ ' ˢ % /2ˢ / ˢ 9/ˢc D!;ˢ /2ˢ !22ˢ E ˢA/ # ˢ :/ˢ ˢ D! ;/ˢ :!ˢ ; ˢ/ ˢ A# 22;A/ ˢ :/ˢ : /ˢ / /ˢE ˢ !: ˢ Q `]&;2&ˢ /: ˢ2 /! ˢ :!;ˢ :/ˢ # /A ˢ& ˢ:/% ˢ A# /ˢ /ˢ 2# ˢ ;# <9!/ˢ # /2ˢ# ˢ ;/ /ˢ ;#! ˢ /ˢ5 ˢA 2ˢ5 hˢK

#&/ˢ;# # 0/ˢ: ! ˢ 2&# ˢE ˢ& ˢ /2: 2ˢ2 /! 2ˢ/ ˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ %/;ˢ& #A/22/ˢ :/ˢ9 /ˢ !ˢ& #E ˢ:/ˢ 0 /Aˢ /ˢ "# 2ˢ4 ! / ˢ :/ =ˢ 2#AA/ˢ :/ˢ5 ˢ % /2ˢ =ˢ & / : /ˢ 2! ˢ #! 2ˢ ,!N# 2ˢ /! ˢE/ A ; /ˢ;/ˢ&#! :/ /! ; D! /2ˢ:/ˢ& / /ˢ2#AA/ˢ 2! ' ˢ % /2ˢ D!> 2ˢ /! 2ˢ:0%# / ˢ /2 ˢ:/ˢ& !2ˢ9 :/ˢ2#AA/ˢ &#! ˢA ;C : 2/2ˢ & :/? ˢ # /ˢ /ˢQ D!/ˢ # /2ˢ /ˢ ˢG H % /ˢ5 K

d ! /ˢ;#&/ˢ;# # 0/ˢ:>! ˢ;# ˢ:/ˢ;# 2 ! # ˢE ˢ& ˢ ;21ˢ : 2ˢ2 /! ˢ/ ˢ: A/ˢ :/ˢY# /2& ˢ !ˢ& #E ˢ:/ˢ : A/ˢ ;# /ˢY ˢ %/!%/ˢ A/22 /ˢ !:/ˢ:!ˢ /A ˢ:/ˢ5' ˢ % /2ˢ:/ˢ / /ˢA#B/ H ˢ ' ˢ % /2ˢ & :/% ˢ ! /ˢ /ˢ 2# ˢ;# <9!/ˢ # /2ˢ /ˢ ;/ /ˢ;#!;Gˢ /ˢBˢA ˢ5 ^ˢK

! /ˢ;#&/ˢ;# # 0/ˢ:> ! /ˢ;# ˢ:/ˢ;# 2 ! # ˢE ˢ& ˢ /2: 2ˢ2 /! ˢ/ ˢ: A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ !:/1Y/ / ˢ/ ˢ2 ˢE/AA/ˢ !ˢ& #E ˢ:/ˢ C/22 /ˢ C /2ˢ:/ˢ / 9 / # /ˢ:/ˢ ˢ % /2ˢ:/ˢ / /ˢ A&B/ E ˢ /ˢ&#! ˢ /2ˢ ; !2/2ˢBˢ&# 0/2ˢ & :/% ˢ 0ˢ/ ˢ2# ˢ ;# <9!/ˢ # /2ˢ/ ˢ;/ /ˢ;#! ˢ /ˢ5jˢA 2ˢ5 6ˢK

! /ˢ;#&/ˢ;# # 0/ˢ:> ! /ˢ;# ˢ:/ˢ;# 2 ! # ˢ& 220ˢ& ˢ /2: 2ˢ2 /! ˢ/ ˢ: A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ !ˢ& #E ˢ:/ˢA/22 /ˢY/ ˢ 1ˢ A/ ˢ:/ˢ ˢ /2:/ˢ / /ˢA#B/ ˢ^' ˢ % /2ˢ& ˢ:/% ˢ 0G#! ˢ/ ˢ2# ˢ;# <9!/ˢ # /2ˢ# ˢ;/ /ˢ #! /ˢ5jˢA 2ˢ5c]W6ˢK

ˢ /D!S /ˢ=ˢ #!2ˢ& 02/ 0/ˢ& ˢ : /ˢ:/A :/ /22/ˢ !LˢE 2ˢ:/ˢ : /ˢ20& # ˢ/ ˢ># :# ;0ˢ :/ ˢ /ˢ /! / ˢ; % ˢ& ˢ 1ˢ D!; /ˢ/ /ˢ ! # ˢ0 0 ! # 20/ˢ= ˢ&#! 2! /ˢ:/ˢ2/2ˢ: # 2ˢK /ˢD!> !ˢ 2! & !2ˢ 229 # ˢ 2/ # ˢ :# 0/ˢ !: ˢ2 /! ˢ :/ˢ # /2& ˢ !Lˢ E 2ˢ :>;/ /ˢ /ˢD!>ˢ 2/ # ˢ&/ A 2ˢ=ˢ : /ˢ: A/ˢ:/ˢ2 2 ˢ/ˢ 0)ˢ / ˢ/ ˢ: /ˢ:!ˢ ^ˢ ˢ5 ^Tˢ # /ˢ ;#AA 22# ˢ2! ˢ ;/ /ˢ :!: ˢ G#! 1

>/L& # ˢ:> 22 9 # ˢ:# 0ˢ& ˢ:/% ˢ #!2ˢ !: ˢ2 /! ˢ:0E/ H :/! ˢ& ˢ=ˢ" ˢ&/ 2# /ˢ=ˢ ˢ /D!S /ˢ:/ˢ : /ˢ: A/ˢ:/A :/H /22/ˢ !LˢE 2ˢ:>;/ /ˢ /D!S /ˢ /ˢ ˢG! ˢ5 ^Tˢ;# I 0ˢ=ˢ& # ˢ /ˢ Tˢ:!: ˢA# 2ˢ& ˢ AˢK

> ; /ˢ& ˢ /D!/ ˢ &&/ ˢ %# ˢ0 0ˢE#! ˢ;#&/ˢ !ˢ& #;! /! ˢ:!: ˢ 2 /! ˢ:0E/ :/! ˢ:/ˢ& !2 /! 2ˢ& <;/2ˢBˢ A/ # 0/2ˢK

/2ˢ :0E/ 2/2ˢ : ! : ˢ 2 / ! ˢ :0E/ : / ! ˢ 2 9 E 0/Vˢ /ˢ hˢ : ! : ˢ A# 2ˢ : /ˢ G! ˢˢ & ˢ /2D! / /2ˢ ˢ ! # ˢ : ˢ D! /ˢ /2ˢ E 2ˢ &# 02ˢ !ˢ 2!2: ˢ /LH & # ˢ 0 # / ˢ 2!&&#202ˢ ' /D!0 # ˢ S /ˢ / %#B02fD! /ˢ / ˢ N2#!2ˢ : /ˢ : /ˢ : / A : /ˢ %/;ˢ :0&/ 2K

/ / ; /ˢ ;# : ; # /ˢ : /ˢ #!2ˢ 2! ˢ ; /ˢ / : ! /ˢ /ˢ 5 ˢ : ! : ˢ A# 2ˢˢ &# ˢ D! > % ˢ E /ˢ : # ˢ / : ˢ 2 / ! ˢ :0E/ : / ! ˢ ;#A& # # ˢ / ˢ # /ˢ CI / ˢ /ˢ G/! : ˢ 2! % ˢˢ # 2ˢ C/! ; ˢ : /ˢ / /%0/ˢˢ &#! ˢ S /ˢ #!$ˢˢ / ;# # /ˢ #!ˢ :0 / ˢ /2ˢ 2ˢ 02! ˢ : /ˢ : /ˢ : / A : /ˢ / ˢ 20H & # ˢ K

Q #;021%/ N ˢ E ˢ / ˢ ;# 20D! / ; /ˢ / ˢ >CI / ˢ : /ˢ ˢ /ˢ / ! / ˢ ; % ˢ /ˢ 5Tˢ : ! : ˢ A# 2ˢ : /ˢ G! ˢˢ ;# / ˢ ˢ ;#A& ! # ˢ : ! : ˢ 2 / ! ˢ : /ˢ # /2& ˢˢ !ˢ N 2ˢ : !D! / ˢ /2 ˢ ># :# ; /ˢ : /ˢ ˢ /ˢ / ! / ˢ ; % ˢ &# 1 ; /ˢ !Lˢ & /2ˢ : /ˢ / ! 2ˢ ;#A& ! # ˢˢ : /2ˢ / ˢ 0D! H 2 # 2ˢˢ / ˢ & <2ˢ D! /ˢ /2ˢ & /2ˢ / ˢ / ! 2ˢ & #; ! / ! 2ˢ %# / ˢ &/ 2 2 0ˢ / ˢ ; /ˢ D! 2ˢ # ˢ : ˢ / ˢ 2#! / !ˢ / ! 2ˢ : /2ˢ %0 N /2ˢˢ &/ A 2ˢ =ˢ : /ˢ ˢ : A/ˢ : /ˢ E /ˢ & / !%/ˢ : /2ˢ E 2ˢ & ˢ / /ˢ # 2ˢ / ˢ % ˢˢ / ˢ ! : ˢ 2 / ! ˢ : /ˢ R# /2& ˢ !ˢ ;# /ˢˢ 2 ˢ N# ˢ ! ˢ 2/AN # ˢˢ & ˢ : /% ˢ /ˢ ;#A1ˢ b A 22 /ˢ [! /ˢˢ : 2ˢ C! /ˢˢ &#! ˢˢ /2ˢ / D!S /2ˢ %! /2ˢˢ S /ˢ ˢ : # ˢ !Lˢ & /2ˢˢ 2 ˢ D! /ˢ : /ˢ 2# ˢ K

/ : ˢ & #;0 21%/ N ˢ E#! ˢ !ˢ & #; ! / ! ˢ : ! : ˢ 2 / ! ˢ :0E/ : / ! K

i?# /ˢ G!9/A/ ˢ ;# : ; # /ˢ : !ˢ 5 ˢ : ! : ˢ A# 2ˢ : /G! Cˢ &# ˢ D! /ˢ : /ˢ : A0ˢ : / A : / /22/ˢ A< / # ˢ 0A# 9 9/ˢ : 2ˢ C! /ˢ &#! ˢ E /ˢ & / !%/ˢ : /2ˢ E 2ˢ ; ! 02ˢ & ˢ /ˢ 2!2: ˢ & #;<21%/ N ˢ & ˢ : /% ˢ / : ˢ ;#AA 22 /ˢ [! /ˢ K ;#A ˢ !22 ˢ &/ A 2ˢ ! : ˢ 2 / ! ˢ c /ˢ # ; 2& ˢ : /ˢ E /ˢ & / !%/ˢ : !ˢ ;# /ˢˢ 2 ˢ N# ˢ ! ˢ 2/AH N # ˢˢ & ˢ : /% ˢ / : ˢ ;#AA 22 /ˢˢ : 2ˢ /ˢ ASA/ˢ /A&2ˢˢ &#! ˢˢ /2ˢ / (!0 /2ˢ &&# 0/2ˢˢ S /ˢ E ˢ : # ˢ 2 ˢ D! /ˢ : /ˢ 2# ˢ K b

:# ; /ˢ : ! : ˢ ;#AA 22 /ˢ [! /ˢ : !ˢ 57ˢ G! ˢ 5 ^Tˢˢ !ˢ N 2ˢ : /ˢ D! / /ˢ 2# ˢ /2ˢ 22 9 # 2ˢ :# 0/2ˢ !Lˢ 0A# 2ˢ &#! ˢ :0&#2/ ˢ / ˢ ! : ˢ 2 / ! ˢ :0E/ : / ! ˢ ic#! ˢ /2ˢ %# ˢ G! / ˢˢ /2ˢ 56ˢ / ˢ 5hˢ : ! : ˢ A# 2ˢˢ ;# I 0/2ˢ =ˢ Q 2ˢ /2ˢ 56ˢ / ˢ h ˢˢ & ˢ #! 9! 9 # K

>/ D!S /ˢ E /ˢ =ˢ ˢ /D!S /ˢ : /ˢ : /ˢ : A/ˢ : / A : / /22/ˢ =ˢ >/ H ;# /ˢ : ! : ˢ 2 / ! ˢ :0E/ : / ! ˢˢ 2# ˢ A ˢˢ & ˢ : /% ˢ / : ˢ ;#AA 2jˢ 2 /ˢ [! /ˢˢ ;# / ˢ > ! : # ˢ : /2ˢ 0A# 2ˢ : !ˢ 5hˢ / ˢ ˢ : ! : ˢ A# 2ˢ : /ˢ G! K

Q #;<21%/ N ˢ E ˢ &: ˢ / : ˢ ;#AA 22 /ˢ ;# / ˢ /2ˢ #A2ˢˢ 2! #A2ˢˢ Z9/2ˢˢ D! 02ˢ / ˢ : / A / ! /2ˢ : /2: 2ˢ 0A# 2ˢ #!$2ˢ / ˢ : /

/ (`!< /ˢ2 9 E ?ˢ !ˢ !ˢ#; # ˢ :!: ˢ2 #! ˢ :0E/ :/! ˢ /ˢ 5ˢ :!: ˢ A# 2ˢ :#G! ˢ\

/2ˢ /& #;C/2ˢ E# A 2ˢ & ˢ /: ˢ2 / ˢ :0E/ :/! ˢ;# /ˢ ;2: 2ˢ 0H A# 2ˢ/ ˢ :/ˢ ! ˢ2 9 02ˢ2 9 E 02ˢ !ˢ& #;! /! ˢ :/ˢ : /ˢ : /ˢ :/A H :/ /22/ˢ /ˢ ˢ : ! ˢ A# 2K1

5. ; /ˢ c /ˢ / # ; # ˢ = ˢ ;#AA! ! 0ˢ :/ˢ N / 2ˢ : / /ˢ /: ˢ 2 /! ˢ2# ˢ A ˢ / ˢ / /ˢE /ˢ & ˢ : /ˢ : A/ˢ /ˢ ˢ :!: ˢ A# 2ˢ :/ˢ G! ˢ /"!ˢ& ˢ ! / Kˢ ;#AA 2ˢ !ˢ9 /EE/ˢ :/ˢ U /ˢ ;#! ˢ2 9 E 0ˢ !ˢ & #;! /! ˢ :!: ˢ2 /! ˢ :0E/ :/! ˢ /: ˢG#! ˢ ˢG! ˢ 54^TK

&&# /A/ ˢ;# : ; # /ˢ :/ˢ #!2ˢ / :!ˢ /: ˢG#! ˢ ˢ :!: ˢ A# 2ˢK

9 E ; # ˢ :/ˢ >/ D!S /ˢ :/ˢ : /ˢ : A/ˢ :/A :/ /22/ˢ 0 ˢ !ˢ N 2ˢ : ;/ /ˢ :!ˢ ˢG! ˢ 5 ^5ˢ E /ˢ !: ˢ2 /! ˢ :0E/ :/! K

ˢ /D!S /ˢ %/ N /ˢ :/ˢ : /ˢ : A/ˢ :/A :/ /22/ˢ2 9 E 0/ˢ !ˢG #1ˢ ;! / ˢ :!: ˢ2 /! ˢ :0E/ :/! ˢ /ˢ ˢ :!: ˢ A# 2ˢ :/ˢ G! ˢ\ˢ = ;/ˢ D!/ˢ &#! ˢ G %/ ˢ = ˢ :/A :/ˢ & ˢ / /ˢ E /ˢ /: ˢ2 #! ˢ :/ˢ YX# 1ˢ /2& ˢ 0 ˢ ;# : A 0ˢ= ! ˢ & B/ ˢ : /ˢ 2#AA/ˢ :/ˢ 4 ' WWˢ % /2ˢ / ˢ D! 0ˢ : C/ / ˢ :/ˢ 2;2: 2ˢ &< /ˢ / ˢ A< /ˢ / ˢ /ˢ 2!2: ˢ ;# ˢ :/ˢ A 9/ˢ 0 ˢ :0; 0ˢ /L0;! # /ˢ 2! ˢ /: ˢ 2 /! ˢ :0E/ :/! ˢ ;#AA/ˢ C0 / ˢ :/2: 2ˢ :0E! 2ˢ 2 /! ˢ/ ˢ : A/ :> ˢ 2;2ˢ &< /ˢ / ˢ A< / K

/ˢG!9/A/ ˢ;# : ; # /ˢ :!ˢ 7ˢ :!: ˢ A# 2ˢ &# ˢ : /ˢ /D!S /ˢG# /ˢ &#! ˢ ;/ˢG!9/A/ ˢBˢS /ˢE ˢ : # ˢ2 2ˢ / : # K

#& /ˢ ! ; /ˢ :/ˢ / # ; # ˢ E /ˢ & ˢ /: ˢ 2 /! ˢ :0E/ :/! ˢ = ˢ 2!;;/22 # ˢ :/ˢ : /ˢ :0E! /ˢ : A/ˢ 2 ˢ A< /ˢ /ˢ hˢ A ˢ 5 ^Tˢ !ˢ 9 /EE/ˢ :/ˢ ˢ ;#! ˢK

! /ˢ ; /ˢ :/ˢ / # ; # ˢ E /ˢ & ˢ /: ˢ 2G/! ˢ :0E/ :/! ˢ !Lˢ 2!;0/22 2ˢ :/2: 2ˢ :0E! 2ˢ 2 /! ˢ / ˢ : A/ˢ 2/2ˢ &< /ˢ / ˢ A< /ˢ /"!ˢ & ˢ Bˢ / ˢ 2# ˢ ;# <9!/ˢ # /2ˢ /!ˢ ;/ /ˢ ;#! ˢ /ˢ ! / ˢ : ˢ K

ˢ >& < /ˢ :!: ˢ 2 /! ˢ :0E/ :/! ˢ / ˢ ;#& /2ˢ :#2ˢ 2!2: /2ˢ :/ Lˢ & <;/2ˢ G9 E</2ˢ !ˢ & #;! /! ˢ :/ˢ : /ˢ : A/ˢ :/A :# /22/'1 /ˢ ˢ :!: ˢ A# 2ˢ :/ˢG! / ˢ & ˢ D!/ /ˢ ˢ ! # ˢ /D! 2ˢ ; /ˢ :/ˢ ;/ˢ D!/'ˢ ˢ &#! ˢ #! /2ˢ 0&# 2/2ˢ / ˢ :0E/ 2/2ˢ ˢ /A& #B# ˢ /ˢ ;# / !ˢ / ˢ ;/ /ˢ b2 2ˢ & 0G! : ; ; !Lˢ :# # 2ˢ= ! ˢ E /2ˢ & ˢ ;2: 2ˢ 2 /! ˢ / ˢ : A/ˢ ˢ 2/2ˢ &< /ˢ / ˢ A< /ˢ K

%/ /ˢ :/ˢ & #:!; # ˢ :/ˢ : /ˢ : A/ˢ :/A :/ /22/ˢ / 2/A H N /ˢ > ; 0ˢ ;# / ˢ D!? /ˢ %# ˢ & #:! ˢ2 9 E 0ˢ !ˢ & #;! /! ˢ :!H : ˢ2 #! ˢ :0E/ :/! ˢ /ˢ 6ˢ :!: ˢ A# 2ˢ :/ˢ G! ˢK

%/ /ˢ : /ˢ & #: ! ; # ˢ : ! : ˢ 2 / ! ˢ :0E/ : / ! "ˢ 2 9 E 0ˢ !ˢ & #H ; ! / ! ˢ : /ˢ : /ˢ : A/ˢ : /A : / /22/ˢ /ˢ ˢ : ! : ˢ A# 2ˢK

>/ L&0: # "ˢ 2 9 0/ˢ E Bˢ / ˢ #!2 / :Q"ˢ # /2ˢ / ˢ ; / /ˢ ;#! "ˢ : /ˢ ˢ / # ; # ˢ : ! : ˢ 2 / ! ˢ : /ˢ # /2& ˢ !L: /2ˢ 2!; ; /2H 2 # 2ˢ : /2ˢ 2 / ! ˢ / ˢ : A/ˢ 2/2ˢ &< /ˢ / ˢ A< / "ˢ 2 2ˢ & 0G! : ; / ˢ =ˢ #!2ˢ 2/2ˢ : # 2ˢ / ˢ ; # 2ˢ D!> ˢ &/ ! ˢ %# ˢ 2! ˢ /2ˢ N / 2ˢ : /2: /2ˢ 2!; ; /22 # 2ˢ / ˢ #! /ˢ ! /ˢ D! 0ˢ D! /ˢ ; / /ˢ : C0 / K

/D!S /ˢ : ! : ˢ 2 / ! ˢ :0E/ : / ! ˢ : !ˢ ˢ G! / ˢ 2!2: 0ˢ K

/ˢ 2!2: ˢ &&# /A/ ˢ : /ˢ A/ /ˢ # /2#A # ˢ E /ˢ ! : ˢ 2 / ! ˢ :0E/ 2/ ! ˢ !ˢ :#A ; /ˢ : /ˢ 2# ˢ & #; ! / ! "ˢ =ˢ ˢ /D!S /ˢ : /ˢ H : /ˢ : A/ˢ : /A : / /22/"ˢ /ˢ ˢ G! / ˢ 5 ^ "ˢ ;# I 0ˢ =ˢ Q 2ˢ /ˢ ^1ˢ }] ˢ #! 9! 9 # "ˢ : /ˢ ;#A& # ˢ /ˢ 2 A/ : ˢ 2! % ˢ / ˢ ˢ ;C AN /ˢ : !ˢ ;# 2/ ˢ &#! ˢ S /ˢ #!$ˢ & ˢ 2 ˢ N#! ;C/"ˢ # ˢ : !ˢ G!9# / ˢ : !ˢ & #; <2ˢ K

Q 0 /ˢ 2#AA # ˢ E /ˢ ! : ˢ 2 / ! ˢ :0E/ : / ! "ˢ & ˢ =ˢ 2 ˢ &/ 2# /"ˢ =ˢ ˢ /D!S /ˢ : /ˢ : /ˢ : A/ˢ : /A : / /22/ ˢ Y/ˢ 4 : ! : ˢ A# 2ˢ : /ˢ G! / "ˢ ;# I 0ˢ = Q 2ˢ /ˢ ^ˢ & ˢ #! 9! 9 #

"ˢ " ! "ˢ ı ˢ "ˢ ;# 2#0 *ˢ \

#!2ˢ : 2# 2' ˢ & <2ˢ D! /ˢ : /ˢ : A/ˢ : /ˢ YE# /2& ˢ ˢ 0 0ˢ #!$/ˢ / ˢ >ˢ ;C AN /"ˢ /ˢ ;# 2/ ˢ Bˢ 0 "ˢ / ˢ D! /ˢ / : ˢ 2 / ! ˢ : /ˢ # /21ˢ & ˢ >/2 ˢ ;#A& !"ˢ 2! % ˢ /2ˢ 2#AA # 2ˢ =ˢ ! ˢ E /2ˢ /2ˢ ˢ / ˢ 4ˢ G! / ˢ 4^ˢ 'ˢ >! /ˢ iF ˢ :#A ; /ˢ : /ˢ 2# ˢ & #; ! / ! "ˢ / ˢ > ! /ˢ / ˢ 2# ˢ :#A ; /"ˢ & ˢ =ˢ 2 ˢ &/ 2# /ˢ \

/ˢ : /ˢ : A/ˢ : /ˢ Y # ;2& ˢ /2 ˢ / ˢ : /A/ ! / ˢ 0& 0/ˢ : /ˢ N / 2ˢ> / ˢ :>C N # ˢ :> %/;ˢ 2# ˢ A "ˢ !D! / > #!2ˢ %# 2ˢ E ˢ :0E/ 2/2ˢ : /ˢ ˢ & !2ˢ C / ˢ ˢ E 0D! / /

"ˢ / ˢ ;# 20D! / ; /ˢ : /ˢ ˢ / # ; # ˢ & ˢ / /ˢ E /ˢ =ˢ / ! ˢ ;N 1ˢ A$! 0"ˢ & ˢ ; /ˢ /"! & ˢ ! / "ˢ ;#AA 2ˢ !ˢ 9 /EE/ˢ ; % ˢ : /ˢ ; / /ˢ ;#! "ˢ /ˢ ˢ G! ˢ 4^T"ˢ # :# # 2ˢ D! /ˢ : /ˢ : A/ˢ : /ˢ # /21ˢ & ˢ G#! ˢ =ˢ & ˢ / ˢ : % 2/ˢ : /2ˢ N / 2ˢ / ˢ : # 2ˢ =ˢ / /ˢ && /

"ˢ / ˢ ; /ˢ E 2 "ˢ / : ˢ 2 / ! ˢ : /ˢ # /2& ˢ /2 ˢ ;# : A 0ˢ =ˢ ! ˢ / : /ˢ / ˢ & B/ ˢ ˢ 2#AA/ˢ : /ˢ 4 ' ˢ % /2ˢ D! ˢ ˢ 0 0ˢ & B0/ˢ & ˢ /2ˢ 2 / ! ˢ / ˢ : A/ˢ : /ˢ # /A '&< /ˢ / ˢ A< /ˢ : /ˢ : /ˢ : A/ˢ : /ˢ # /2H & "ˢ & ˢ D! ; /ˢ : !ˢ hˢ G % / ˢ : 7 Kˢ / ˢ ; /"ˢ ;# E# A0A/ ˢ = \cˢ ; !2/ˢ : !1;# ˢ : /ˢ A 9/ˢ :>/ /ˢ /2ˢ & /2"ˢ & ˢ /D! / ˢ / : ˢ 2 / ! ˢ : /ˢ ?# /2& ˢ 2>/2 ˢ #N 90ˢ 2# : /A/ ˢ =ˢ ˢ /2 ! # ˢ : /2ˢ : / / 2ˢ :# !Lˢ : /ˢ : /ˢ : A/"ˢ 2 !Eˢ ! : ˢ 2 / ! ˢ : /ˢ # /2& ˢ 2# ˢ / ;#! 2ˢ ;# /ˢ /2ˢ C0 ; 2ˢ /2ˢ E#!ˢ 2 / ! ˢ / ˢ : A/ˢ :> '

% s d0 1 l ^

2/2 &< # ; A< / K / ! 2 SE/ 2/2 ! ;# / K / 2/AN / & B/ /2
& #E 2 / 0 S 2 :# : / 2#AA/ : / ' % /2 = ;#A& / : !
G# ! : / : /A : / G!2D! = > ; ! / & B/A/ 2! % ># # A ;/
/ / / : D! / :#! / / !

: A # 2 / : / ! : / = # /2& : / E / & #% 2 # A/ H
/ = : / : A/ 2 E/AA/ : / 2#AA/ : / T' % /2 &
; ; ! & B N / : / D! / ; D! ; / & % ;/

&#! ; / D! /2 : / 2#AA/ : / h ' % /2 /2 : / ; / /
: / 5 ' % /2 & #A 2/ = : / : A/ : / # /2& / E %/!
: / A 9/ & /2: 2 2 / ! / : A/ : / # /A &/ A/ # 2 =
: / : A/ : / # /2& : / / ; /%# : ! : 2 / ! : / # /A K
D!# E 2 / 2/ N / / % N /A/ :0;N 90

#! / ;# : A # 2 / : 2 / ! : / # ;2 P :> &&# / H
;/22 AA/ ;D! / :0;C 9/ = : / : A/ 2 E/AA/ \

5M , ! 2# & ; & / 0 9/2 : / 5' % /2 : / / / ;# 2 H
! 0/ P] ;2: 2 2 / ! ; : A/ : / # /2& ! & # : / %/ ! %/
, ! C/A & ;# & 220 & : /% E ! / ! 2 # /2
/ T ^ K

M , ! 2# & ; & / 0 9/2 : / T % /2 : / / / ;# 2 ! 0/
& /2: 2 2 / ! / : A/ : / # /2& ! & #E : ! 2 / ! : / /9 /1
# / & ;# & 220 & : /% /2& / 0 # /2 /
5j A 2 5 6

, / % /2 : / / / ;# 2 ! 0/ & /2: 2 2 / ! / : A/ : /
/2& ! & # : / Y/ A/ & ;# & 220 & : /%
/ /AN / / 0G#! # /2 / : G#! j A 2 5 6 K

T> , / 9 / : / 2#AA/ : / ' % /2 2&# 0/1 &
/2: 2 2 / ! / : A/ : / # 02& = "# 2 / 0 / 4 ! H
/ A ;C :2 = Q 2 & ; / & 220 & : /% # / / Q H
D! / # /2 / G % / 5 K

2/AN / : / #! /2 /2 ! /2 2#AA/2 &#! /2D! / /2 : /
: A/ : / # /2& G!2 E / D! >/ / 2>/2 #N 90/ %/; / : 2 / !
2# A & ;# #N 9 # 2 #! ! /A/

= >09 : : / : /A : / : / : / : A/ : / # /2& = ; /
D! / /2: 2 ;# : / A 9/ / D! ; / 0 / 2! / E!22/
:0; 02 /L0; ! # /2 ;# / / : 2 / ! 2# A / D! 0 : >C0 H
/ : /2: 2 2 / ! / : A/ :> 2/2 &< / / A< / / ;#AA/ /
;# : A 0 / : / /2 2#AA/2 & / ! L / " ! /2 / %# 2 :0;C 90
/ : 2 / ! : / # /2& / ;# 20D! / ; / : / / # ; # & !

^ QQ ,

E /=/! 2 2!;;/22 # 2" 2 ! = / / 2#! /;#! 2 ;# / /2 C0 / 2
:/2: 2 2 ;! / : A/:> #! ! /2" 2 D!>/ / % 2/ N# 0 /
,0E/ 2/2 ! ;# / K / #! 2 2 & 0G!: ; / ! % : # 2 :!:
2 /! :/1Y # ;2& " = ; !2/ :/2 :# # 2 = ! /2 & /2 2 /!
/ : A/ 2/2 &< / / A< / / :/2 ; # 2 D!/ : / : A/ :/ # 1
/2& &#! %# ;# / ! / : / D! 0

,0E/ 2/2 /2&/; %/2 ! ;# / # #N2 ;C#2/2 & #&#20/2
! ;# / & / : 2 /! :/ # /2& :# /2 :0N#! 0" /
;# : A 0 !L :0&/ 2" = \F W/

Y!90 / ^ Y! / 54^T M

! 0A# :/ ;/ #!2 %# 2 E 2;/ / /2 & 02/ /2

/ E! E / & # # ;0 / G!9/A/ X" :/% #!2" !: aC= / / "
/ & 02/ ;/ :/ M #A# / ! " & #;! /! :/ : / : A/
:/A :/ /22/ " / / > N2/ ;/ :/ !:/1 "# 2 / / & #1
;! /! :!: 2 /! :0E/ :/! " / A/ ; /: 55 G! / c ^

9 0" &_ ;# # \ 4! # 7 '? "

2;/ 0 / G! / 57^T 7 "

Q#! ;#& / \ 9 &

! " $%

% 0$ $ □

+ Q -+ -+ , Q

' 1 # $ &

5 G! / 4^

Q :/% /2 ;# 2/ / 2 :! # " # /2 9 :/1 # /2 ! CZH
/ / :/ Q 2" 2#!22 9 02" E! / & 02/ 2 / / ! 2 &/ 2# /2 C ! /
&! 22 2/ 9 /! /22 / #! 2: / :/ Q : :/ 4# : "
;C/% / A D! 2 :/ # /2& / : " :/A/! = Q 2"
; #R / / & # 22/ 1Y ;D!/2 :/ #!;C/ / : ! & " /

M ? / / " 2! A ! / " /2 2 9 ! /2 G!9/2 D! 2 09/ / ;/ G#!
= \ / A!2 g , !G#! g &# / g # A/ # g _/ U! 2 g
; 1 W
M : " 8/ & ; # Y 4 ! < ? +'

A/22 /ˢ 4 2& :ˢ :# ;!N# ˢ ## 2; / # /ˢ :!ˢ #ˢ / ˢ #!2ˢ2/2ˢ ;# 2/ 2ˢ/ˢ ; /% / :/ˢ ˢ / /ˢ :/A/! ˢ !/ˢ :/2ˢ # 2ˢ& # 22/ˢ

1Q ˢ !ˢ #Aˢ#ˢ ;#AA/ˢ 2/ˢE 2 ˢE# ˢ:/ˢ /ˢ/ˢ&! 22 /ˢ : A/ˢ "# 2/ˢ :/ˢ #; /; ! ˢ : A/ˢ :!ˢ & 2ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ S&# 2 ˢ20& 0/ˢ :/ˢ / 2ˢ/ˢ :C N # ˢ:!ˢ2/ 9 /!ˢ:/ˢ # /2 ˢ =ˢ D!/ /ˢ ˢ& #A/ˢE /ˢ E/ˢ;/2ˢ & 02/ /2ˢ/ˢ/ ˢE#! ˢ ; /ˢ :/ˢ 1 ; # ˢ/ ˢN# /ˢE# A/ˢ !: ˢ2/ 9 /!ˢ:/ˢ # 02& ˢ: 2ˢC! H

/ˢ :> ! /ˢ&# Kˢ&#! ˢE /ˢ D!/ /ˢ ; # ˢ /: ˢ2/ 9 /!ˢ:/ˢ # ;2& ˢ ˢ / ˢ & 02/ ;/ˢD!> N2/ ˢ ˢ ! # 20ˢ : /ˢ: A/ˢ2# ˢ 0&#!2/ˢ 2 2ˢD!> ˢ2# ˢN/2# ˢ:> ! /ˢ ! # 2 #

, 2 ˢ /2ˢ & /2ˢD!/ˢ& ˢ2/ / ;/ˢ;# : ; # /A/ ˢ / :!/ˢ !ˢ CZ / /ˢ :/ˢQ 2ˢ /ˢ^ˢ:!ˢ& 02/ ˢA# 2ˢ0 ˢ2 9 0;ˢ /ˢ +m:!ˢASA/ˢ A# 2ˢ : /ˢ: A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ ˢ0 0ˢ20& 0/ˢ :/ˢN / 2ˢ/ˢ:>C N # ˢ :> %/;ˢ /: ˢ2/ 9 /!ˢ 2# ˢ 0&#!Lˢ/ˢ /: ˢ2/ 9 /!ˢ;# : A 0ˢ=Y!ˢ / : /ˢ/) B/ˢ ˢ2#AA/ˢ:/ˢ ' ˢ % /2ˢ& B0/ˢ& KˢC !ˢ/ˢ&! 2H 2 ˢ2/ 9 /!ˢA/22 /ˢ 4 N /ˢ:/ˢ #;C/;C#! ˢ:!;ˢ:/ˢ ?# / Eˢ &0 /:/ˢ : /ˢ: A/ˢ:/ˢ # 02& ˢ& ˢD! ;/ˢ:!ˢ ˢG % /ˢ5c ˢ 2 !Eˢ !: ˢ 2/ 9 /!ˢ:/ˢ # 02& ˢ2# ˢ /;#! 2ˢ ;# /ˢ /2ˢ C0 / 2ˢ :/ˢC !ˢ/ˢ&! 22 ˢ2/ 9 /!ˢA/22 /ˢ /; # 1 #9/ˢ:/ˢ > : NAˢ:/ˢ 4# : ˢ;C/% / A D! 2:> Cˢ/ˢ:/ˢC ! /ˢ/ˢ&! 22 /ˢ: A/ˢ

/1 C 2 /ˢ:/ˢp A/ˢ2/2ˢ&< /ˢ/ˢA< /Kˢ / E ˢ !ˢ& B/ˢ > 0 0ˢ :/ˢ : /ˢ2#AA/ˢ=ˢ ;#A& /ˢ:!ˢG#! ˢ:/ˢ ˢcY/A :/ˢG!2D!>=ˢ > ; !/ˢ & B/A/ ˢ2! % ˢ ># :# ;/ˢbT ˢ % /2ˢ:/ˢ&/ 2 #ˢ A/ /ˢ & ˢ;C ;! ˢ ˢ :/ˢD! /ˢ / ˢD! /ˢ& ˢ % ;/ˢ/ˢ / : ˢ D!/ˢ :#! /ˢ ˢ /!

ˢ&# ˢ;/ˢD!ˢ/2ˢ:/ˢ ˢ2#AA/ˢ :/ˢh ' ˢ % /2ˢ /2 ˢ:/ˢ;/ /ˢ :/ˢ5 ' ˢ % /2ˢ& #A 2/ˢCˢ : /ˢ: A/ˢ:/ˢ # 02& ˢ/ ˢE %/!ˢ:!ˢ A 9/ˢ& ˢ /2: 2ˢ2/ 9 /!ˢ/ˢ: A/ˢ:/ˢ # /A ˢ&/ A 2ˢ=ˢ : /ˢ : A/ˢ:/ˢ # 02& ˢ:/ˢ ˢ /;/%# ˢ:!: ˢ2/ 9 /!ˢ:!;ˢ:/ˢ # ;!

(ˢ#! /ˢ /: ˢ2/ 9 /!ˢ:/ˢ # 02& ˢ;# : A 0ˢ:> &&# /ˢ ;/2H 2 AA/ ˢ ;D! ˢ/ˢ:0;C 9/ˢ=ˢ : /ˢ : A/ˢ 2# ˢ 0&#!2/ˢ :/2ˢ :/ /2ˢ !LD!/ /2ˢ / /ˢ2>/2ˢ#N 90/ˢ %/;ˢ !

ˢ /L/;! # ˢ:/ˢ D!/ /ˢ 2/ / ;/ˢ : /ˢ: A/ˢ:/ˢ # 02& ˢ ˢ c ˢE /ˢ! ˢ;#AA :/A/ ˢ !: ˢ2/ 9 /!ˢ2# ˢA ˢ& ˢ/L& # ˢ:/ˢ # N/2ˢ2/ 9/ ˢCˢ%/ 9/ˢ !ˢ CZ / /ˢ:/ˢQ 2ˢ :!ˢ Eˢ :/2: 2ˢ& <2/ 2ˢ ˢA# 2ˢ; ˢ;# I 0ˢ / " :/A ˢ5^ˢ:/ˢ& B/ˢ ˢ2#AA/ˢ;# / !/ˢ / ˢ : /ˢ2/ / ;/ˢ ˢASA/ˢ& ˢ/L& # ˢ:!: ˢ # N/2'1:!: ˢG#! ˢ b5ˢM:/2: 2ˢ& 02/ 2ˢA# 2ˢ/ˢ ˢ : /ˢ: A/ˢ ˢE ˢ& #;0:/ˢ& ˢ2 1

^ Q @ ,

2 /ˢ / ˢ /L # ˢ 2! ˢ #2ˢ A;! ;2ˢ :!: ˢ 2/ 9 /! ˢ 2# ˢ 0&#!Lˢ :# ˢ
/ /ˢ &#! 2! %# ˢ ˢ %/ /ˢ/ ˢ %# ˢ & # /2 0:/ˢ E /ˢ 2 2 ˢ 0/ /A/ ˢ
2/2ˢ AA/!N /2

,/ˢ ;G!; /ˢ 2/ / ;/ˢ 2 2 /ˢ / ˢ /L0;! # ˢ / ˢ :/ˢ #! ˢ ;/ˢ D! ˢ 2>/!ˢ
ˢ /2 ˢ / 2! % ˢ /: ˢ 2 /! ˢ :/ˢ # /2& ˢ 0 # ˢ 2G ˢ /ˢ &# ˢ :> / G/ / ˢ
&&/ ˢ 2! ˢ ;/ ˢ D!> ˢ & 0 / :# ˢ %# ˢ 0 0ˢ ;# : A 0ˢ 2 2ˢ E# :/A/ ˢ
& ˢ : /ˢ 2/ / ;/ˢ = ˢ /2 ! # ˢ :/ˢ ˢ 2#AA/ˢ :/ˢ ' ˢ % /2ˢ
E 2 ˢ & /ˢ :/ˢ ˢ :# ˢ :/ˢ : /ˢ : A; ˢ / :! ˢ D!/ˢ & ˢ /! ';# H
ˢ :/ˢ A 9/ˢ : /ˢ 2#AA/ˢ /ˢ ! ˢ 0 # ˢ &# ˢ & B N/ˢ A 2ˢ !L1ˢ
: 2ˢ 2/ 9 /! ˢ / ˢ : A/ˢ : ˢ 2/2ˢ c < /ˢ / ˢ A< /ˢ ci! ˢ ># ˢ ; !/ /H
A/ ˢ /"!/ˢ / ˢ !L ˢ 2!;;/22 # 2ˢ :;2E !/ 2ˢ ˢ ˢ / # ;0

ˢ ASA/ˢ N / ˢ # ˢ D!/ˢ : /ˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /O ˢ !;! /ˢ ;H
# ˢ = / / ˢ ;# /ˢ ! ˢ &#! ˢ 1 2# ˢ :/ˢ : /ˢ 2#AA/ˢ :/ˢ
' ˢ % /2ˢ #!ˢ ! /2ˢ D!> !ˢ ;# /ˢ ˢ 0 # ˢ / ˢ : # ˢ :/ˢ ! ˢ
:/A :/ ˢ / ˢ !: ˢ 2/ 9 /! ˢ :!; ˢ :/ˢ # /A ˢ 2# ˢ &< /ˢ ˢ /2 H
! # ˢ :/2ˢ 0 S 2ˢ & 1ˢ / /ˢ /"!2ˢ 2 2ˢ 2 ˢ & ; & # ˢ :/ˢ : /ˢ
2#AA/ˢ :/ˢ h ' ˢ % /2ˢ D! ˢ /2 # ˢ = & B/ ˢ :/ˢ 2 ˢ :# ˢ :/&! 2ˢ /ˢ
/A&2ˢ D! 2ˢ %# / ˢ ;/220ˢ :>S /ˢ & B02ˢ !: ˢ 2/ 9 /! ˢ :/ˢ # /21ˢ
& ˢ G!2D!> !ˢ G#! ˢ :/ˢ | ˢ 2/ / ;/ˢ :/ˢ 20& # ˢ K /2D!/ 2ˢ 0 S 2ˢ
ˢ & 0 / :# ˢ A# / ˢ !ˢ A# 2ˢ = ˢ 2#AA/ˢ :/ˢ ' ˢ % /2\ˢ ; ˢ 1
:> /! 2ˢ D!/ˢ D! :ˢ : /ˢ : A/ˢ &#!%# ˢ 2/ˢ &#! %# ˢ ;# /ˢ /!L ˢ / ˢ
2! ˢ 2/2ˢ N / 2ˢ &#! ˢ ˢ /2 ! # ˢ :/ˢ : /ˢ 2# A/ˢ :/ˢ ' ˢ % /2ˢ
/ ˢ &#! ˢ /ˢ & B/A/ :/ˢ =&/ 2 # ˢ :/ˢ 1 ' ˢ % /2ˢ & ˢ ˢ ;# E# H
A0A/ ˢ = : /ˢ 2/ / ;/ˢ / /ˢ :/%# ˢ ;# 2 :0;W ˢ D!>/ ˢ ;# ! ˢ
:>/L0;! / ˢ : /ˢ 2/ / ;/ˢ = ˢ 9!/! ˢ / ˢ E 2 ˢ %; : ; ˢ 2/2ˢ / /2ˢ
;/ˢ 2; # ˢ; !2/ ˢ ˢ &/ /ˢ / 0 ˢ :/ˢ 2 ˢ 2# ˢ ; ˢ ! ˢ I / ˢ /ˢ &#!%# ˢ
:>0 /%/ ˢ /! 2ˢ / E 2ˢ 2! % ˢ /! ˢ D! 0ˢ /! ˢ 09 :ˢ !L ˢ :/ /2ˢ :# ˢ
ˢ /2 ˢ /N 9/ˢ K / ˢ D!/ˢ : 2ˢ /ˢ /A&2ˢ & 02/ ˢ /2ˢ / /2ˢ /ˢ 2/ˢ &#!1ˢ
%# / ˢ & 2ˢ %/ : /ˢ /! ˢ G!2 /ˢ % /! ˢ :/ˢ 2# /ˢ D!/ˢ /2ˢ &#! 2! /2ˢ
D!>/ /ˢ &#!%# ˢ E /ˢ #! / # / ˢ = 2# ˢ :02 % 9/ˢ / ˢ = ˢ ! /ˢ :/ˢ ˢ
2/2ˢ / E 2ˢ K / ˢ D!/ˢ ;/ˢ A !% 2ˢ 0 D! ˢ 2/ˢ / ;# # ˢ : 2ˢ 2/2ˢ EE H
/2ˢ ! ˢ &#!%# ˢ ASA/ˢ :# / ˢ /!ˢ : /2&0 / ˢ D!>/ ˢ / G/ ˢ &&/ ˢ
D! ˢ % ˢ 02# !ˢ :/ˢ E# A/ ˢ ˢ 2/ # ˢ :0;C 90ˢ :/ : /ˢ &/ 2 # ˢ :/ˢ
T' ˢ % /2ˢ 2! % ˢ : %/ 2ˢ S 2ˢ / %/ !2ˢ :/&! 2ˢ &/!ˢ !ˢ & /H
A/ ˢ K /2D!/ 2ˢ / ˢ ;# ˢ :/ˢ 2/AN N /2ˢ 20& # 2ˢ :>/ 0ˢ
A 2ˢ / ˢ E/AA/2ˢ # :# 0/2ˢ & 1ˢ 2/ / ;/2ˢ ># ˢ ;# : A 0ˢ /2ˢ ˢ
A 2ˢ D!>= ˢ /2 ! # ˢ :/2ˢ :/ / 2ˢ :# !L ˢ & ˢ /!L ˢ /"!2ˢ 2 2ˢ
!;! /2ˢ &/ 2 # 2ˢ A/ /2

' c# ' & ' ' : /' : /' cN #' : /' # #2PP ' 0 # ' : ' !' ;# ' /'
D!#' / : ' 2; #! / '' 2#!' cX& !L'' /' &#!%# ' & 2' 2 /L/A& / ' : /' /2 H
! / ' : /' 2#AA/' : /' c W'W P ' % /2''& / /' c& /'c !' 2# : /A/ '
#N /' | ' 2# ' ;# ' : /' A 9/' %/;' : /' : A/' A D! 2/' :> 1'
'' 2 ' /'' !L' ;# %/ # 2' A A# /2' : /' : /' : A/' : /'
;2& ' / ' 90 0 1 '' / /' %# ' 2# ' : /' 2#! / ' D! /'' : 2' ; / /'
#N 9 # ' 90 t ;'' 0 # ' ;#A& 2/' : /' 2#AA/' : /' ' % /2''
/ ;# /' D! / /' > ' & 2 0 0' & ' !' /''! / ' - ! ' !L' ;1 < 2' : /Y '
2#AA/' : /' E ' ' % /2'' & ' / /' #! ; S>2' : /&! 2' D! / cc! /2' 0/2''
D!>/ /' /' &#!%# ' & 2' S /' / ! /' : /' /2' &&# / '' & ; /' D! /' ;>/2' '
2/ ! /' ;C#2/' D!>/ /' ' /''!' : /' 2 ' A 2# ' &/ : ' ; /' /A&2' &#! ' 2 '
2!N2 2 ; /' KD! /'' &#! ' ' &/ 2 # ' A/ /' : /' T' ' % /2'' Z' / /'
: G!90/' & ' : /' 2/ / ; /'' ' /2 ' #! ' = E ' /L # : /' / '
;# #' /2' 09 /2' : ># : # / ' : /2' 20& # 2' 2 2' & / /2' &/ 2 # 2''
/ ' c`!> ' >B' ' D! /' E# ' &/ !' :>/L/A& /2' ;# /2

' !' 2! & !2'' D! /' '' ' >' G A 2' 0 0' 2# ' / # ' : /' ; !2/ '' & '
' 20& # ' D!>/ /' ' &#! 2! % /'' ' ! /' : /' ' A 2# ' : ! : ' 2/ H
9 / ! '' 2# ' 0&#!L'' ' : /' E /' ! ; ! ' & 0G! : ; /' = 2/2' / E 2' !'
;# /'' / /' :0 2 /' : /' ;# N! / ' ! ' D!> ' !' /2 ' &#22 N /' =
A / ' >0; ' : /' 2= A 2# ' / ' = >0: ! ; # ' : /' 2/2' : 2' / E 2''
2/ # ' / ! ' D! 0

! ' D!# '' /2: /2' & /2'' & ' >/ /A 2/' / ' /' ;# 2/ ' : /' / ! 2'
& / 2' / ' A 2'' # ' 2 90' / ' ; ;# :0' / ' ' A < /' D! ' / 2! ' \
>/2 ' = 2 %# ' & /' / : ' 2/ 9 / ! ' : /' # /2& ' ' ;D! /2;0' / ' ;1' b
D! /2; /' & ' ; /2' & 02/ /2' = ' 2/ / ; /' : /' 20& # ' : /' N / 2' / '
:>C N # ' : !' ^' : /2' & 02/ 2' A# 2' / ' '' &#! ' >/L0; ! # ' : /' H
D! / /'' ' ' 0 0' ;# %/ !' \

- ! /' /2' A/ !N /2' 2 2 2' = ' /D!S /' : /' : /' : A/' ! ' : /A/ ! /H
' &# ' 2#AA/' : /' h ' % /2'' = D! / /' 2' # ' 0 0' & 202' & '
''# 2' A '' A /' & 22 / = Q 2'' : !D! / ' /2' & /2' 2# ' ;# H
%/ ! /2' &#! ' / ' E /' >/2 A # ' 2! % ' > % 2' D!> ' / ' ' :# 0' & '
> ; /' /L0' = ' A ! /' : /2' & 02/ /2'' & <2' %# ' 0 0' & &C0' & '
/2: /2' & /2'' / '' ' / ! ' 0 G! 2 # '' }P ' /2' # /2' 2#!22 9 02K'
: /' 2#AA/' : /' h ' % /2' = :0: ! /' 2! ' /' & /A / ' D! / ' : /' '
&/ 2 # ' A/ /' : G!90/' & ' : /' 2/ / ; /'' :# ' / : ' 2/ H
9 / ! ' : /' # /2}FXX' : /A/ ! / ' :> ! ' D! /' / %/ 2' : /' : A/''
2# ' 0G #!2/\

- ! /' ' 2#AA/' : /' ' ' % /2'' /''! /' & ' /2: 2' 2/ 9 / ! ' /

: A/' :> ' / ' E 2 ' & /' : /' ' : # ' _/ ' : A/' : /' # /2& "
! ' 2/ ' /2 ! 0/' #! ' = 2/2' C# 2' / ' B ' ; !2/" 2! ' /2' N / 2' : ! : '
2/ 9 / ! ' : /' # /2& " & <2' 2# : 0/#2' 2/ ! /A/

' = >09 : ' : /2' 0 S 2' : #' : /' 2# ; ' : /' 7 ' ' % /2" 0;C!2'
: /&! 2' /' G#! ' D! 2' # ' 0 0' : G!902' & ' ' 2/ / ; /K' / ' ; / !L' D! '
0;C# # ' R' %/ ' G!2D!> !' : 0;<2' : ! : ' 2/ 9 / ! ' : /' Y # /2& "
/ 2/ C /' /2' 0 9/2' D! ' 0;C# # ' !22 ' ; 1 & 02' : /' ' &/ 2 # '
A/ /' : /' T' ' % /2' & ' ;C ; ! ' " 2' : ; / ! / # ' ! : '
2/ 9 / ! ' A $D! 2' &#! ' S /' /A& #B02' = 0 : ! ; # ' / ' / / / ' : /'
/ ! 2' # E 2" 2 2' D! /' : /' : /' ' /2: 2' / E 2' /2' &! 22/ '
: /A : / ' ' 0&0 / ' ; #! /' / : ' 2 / ! ' G! 2" ' ' 2! ; ; /2H
2 #

' E ' : >/A&S;C/ ' D! /' /2' ; 0 ; / 2' : ! : ' 2/ 9 / ! ' : /' # /21'
& ' /' ; # 2#AA/ ' /2' N / 2' : /' 2 ' A 2# " & ' ' %/ /' : /' 2/2' / H
/2" !' : 02)d 9/b' : /2' / E 2" / ' &#! ' N0 / ' #' : A/' : /2'
: / /2' !LD! / /2' / /' 2 /2 ' #N 90/" D! ' &#! # / ' : 2' ' 2! /' : 0'
/A&2' & ' > ; ; ! A! # ' : /2' 0 S 2' ! !2; ' ! ' # N /' & SG!1'
: ; /" /2' ' ' % /2' D! ' 2# ' / ; # /' : !2' : !' /2 /' : /' 2 ' : # ' 2/ # '
/A& #B02' !' & /A/ ' : /2' & !2' ; / /2' : / /2' : ! : ' 2/ 9 / ! ' : /'
/2& " / ' & 0 N /A/ ' = ; / /2' ! LD! ; ; 2' : /' : A/' /2 ' b
#N 90/' %/ ; ' ! ' K' /' #! ' %/ ; ' : 0; # ' D! /' /2' : / / 2' & #% / H
: # ' : /' ' : # ' : /' : /' : A/' / ' 2!N #9 # 1' = 2# ' & #E ' !L'
: # 2" & % <9/2' / ' CB&# C<D! /2' : /2' ; 0 ; / 2 ' Q#! ' 0 A# 2'
: /' : A/' ; D! / ' ; 2: /2' : / /2' : > ! /2' : / / 2' %/ ; ' & / /2'
: 0; # 2' ; ' 2!N #9 # 2" !D! / ' ; 2" / /' / ; /% ' /2' ' ' 1'
% ; 2: /' 2 ' : # ' &#! ' / ' : 2&#2/ ' = 2 ' W]# # 0

' D! ' !L' 0 S 2' : /' : /' 2#AA/' : /' ' ' % /2" D! ' 2/ '
= ' /A& #B0/ !& /A/ ' : /2: /2' : / /2' / : ' 2G/ ! ' : /' / !N; '&#! '
: /' : A/' : /' # /2& " / ' ' E ' : # ' = 2/2' : 2' /CE 2" ; ; /& '
&#! ' / !L' / : ' 2 / ! ' : /' # /2& " / ! ' &< /' / ' ! / ! ' ! / ' ' /'
G #! # ' #! /E# 2' /2: 2' / E 2" / ! 2' C0 / 2' #!' B ' ; !2/"
: /A : / ' /2: 2' 0 S 2" ' & / /A/ ' : /' : A/' : /' 2#AA/'
: /' h ' ' % /2' : !' % % ' : ! : ' 2/ 9 / ! ' : /' # /2& ' K A 2" & <2'
2#!' : 0; 02" 2' /2' &#! # ' 0&0 / ' ; # /' ' 2! ; ; /22 # ' ; ' 2! ' 2; 2'
N / 2" 2 2' D! /' /2' / E 2' &! 22/ ' & 0 / : /' & # 0' : >CB&# C01'
D! /" ' ; # ; ! / ; /' ; # /' : /" : A/' / ! ' A< /" &#! ' 2# '
: /2: /2' 2#AA/2' : /' 7 ' ' % /2' : >! /' & " / ' h ' ' % /2' : > !1'
#' : #! /' / ' ! /2' ; # %/ # 2' A A# /2

(0 1 ˢ 8I< 0 ˢ #1 I ^

ˢ #B/ ˢ #! ˢ ;# D!/ˢ :/22!2"ˢ /: ˢ2/ G # ˢ :/ˢ # /2& ˢ
D! /ˢ /2ˢ 0 S 2ˢ B ˢ /ˢ 2#AA/ˢ :/ˢ ' ˢ % /2ˢ 0;C!2ˢ :/&! 2ˢ
D! 2ˢ # ˢ ;/220ˢ :/ˢ ! ˢ < /ˢ & B02Kˢ && #!%/ˢ /2ˢ & /A/ 2ˢ D! ˢ # ˢ
b00ˢ E 2ˢ & ˢ /: ˢ2/ 9 /! ˢ :!;ˢ :/ˢ # /A ˢ\ˢ : /ˢ : A/ˢ :/ˢ # 1ˢ
/2& "ˢ / ˢ :0;C 9/ˢ : /ˢ : A/ˢ :/ˢ /2ˢ ! ˢ &&# / ˢ / ˢ /2 !/ "ˢ2/ˢ
02/ % ˢ !ˢ 2 !>G:!2ˢ /2&/; %/A/ ˢ /2 /2ˢ & /2ˢ /2ˢ ; # 2ˢ
D! ' /! ˢ # 0 0ˢ ;# 2/ %0/2ˢ & ˢ ˢ / / ;/ˢ :#ˢ 20& # ˢ ;# /ˢ
/2ˢ 2!;;/22 # 2ˢ :/2: 2ˢ 2/ 9 /! ˢ / ˢ : A/ˢ : "ˢ ASA/ˢ ;/ /ˢ :/ˢ
: /ˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ;# /ˢ /: ˢ2/ 9 /! ˢ2# ˢ 0&#!L"ˢ / ˢ D! H
0ˢ :/ˢ :# /ˢ :/ˢ A# 0ˢ :/ˢ #!2ˢ N / 2ˢ & 02/ 2ˢ / ˢ =ˢ %/ ˢ :!: ˢ
2/ 9 /! ˢ :/ˢ # /2& "ˢ !ˢ ;# > /ˢ / ˢ 2 2ˢ & 0G!: ; / ˢ ˢ #%/ ˢ
& ˢ : /ˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ !Lˢ : # 2ˢ / ˢ CB&# C<D!/2ˢ =ˢ / /ˢ ;D! 2ˢ
P] ˢ 2# ˢ ;# ˢ :/ˢ A 9/"ˢ ˢ &#! ˢ /ˢ ;# / !ˢ / ˢ ;/2ˢ & 02/ /2ˢ
cG!/ˢ `P#! ˢ2/2ˢ ! /2ˢ ;# %/ # 2ˢ A A# /2

Q ˢ 2 "ˢ / ˢ &#! ˢ >/L0;! # ˢ :/2ˢ & 02/ /2"ˢ # ˢ 0 !ˢ :#A ; /"ˢ 2 H
%# "ˢ /: ˢ2/ 9 /! ˢ :/ˢ # /2& "ˢ / ˢ ˢ A 2# ˢ :/ˢ mˢ !:/1 H
"# 2ˢ R / /"ˢ & #;! / ˢ !ˢ CZ / / "ˢ e 2/ˢ !/ˢ :/ˢ <% /"ˢ PP # 22/ˢ
1 ;# 2ˢ :!ˢ C :# / ˢ\ˢ / ˢ /: ˢ2 /! ˢ :#ˢ /!C/ "ˢ / ˢ ˢ A H
2# ˢ :/ˢ M #A# ˢ / ! "ˢ !22 ˢ & #;! /! ˢ !ˢ CZ / / "ˢ2 2/ˢ & ;/ˢ
!N/ "ˢ & # 22/ˢ Q ˢ ! ˢ !ˢ ? "! F6 ˢ !LD!/ 2ˢ /!L"ˢ # #N2 ˢ
& #A/22/2"ˢ #N 9 # 2"ˢ ;C ;! ˢ / ˢ : # ˢ2# ˢ / # "

ˢ / ˢ & 220ˢ =ˢ Q 2"ˢ # ˢ ˢ A 2# ˢ :!: ˢ2 /! ˢ :/ˢ ;!N; "ˢ ˢ
5 ^T"ˢ /ˢ ˢQ G#! ˢ :/ˢ G! / "ˢ & <21A :

ˢ # ˢ 2 9 0ˢ ˢ A ! /ˢ :/2ˢ & 02/ /2ˢ :/A/! 0/ˢ !: ˢ E B

+M L g ˢ $ 0

!G#! :>C! ˢ /2 ˢ ;#A& !/ˢ & :/% ˢ /2ˢ # /2ˢ 9 :/1 # /2ˢ :!ˢ
# ˢ !ˢ C= / / ˢ :/ˢ Q 2ˢ \

! /ˢ / ˢ &! 22 /ˢ : A/ˢ "# 2/ˢ :/ˢ #;C/; #! "ˢ : A/ˢ :!ˢ
& 2ˢ :/ˢ ˢ / /"ˢ 0&#!2/ˢ 20& 0/ˢ :/ˢ N / 2ˢ / ˢ :>C C # ˢ :/ˢ C ! ˢ
/ ˢ &! 22 ˢ2/ 9 /! ˢ A/22 ;ˢ #! 21 / ˢ :/ˢ Q : ˢ :/ˢ 4# : "ˢ
;C/% / "ˢ A E`! 2ˢ :/ˢ # /2& ˢ / ˢ : "ˢ :!: ˢ 2/ 9 /! "ˢ 2# ˢ
A "ˢ ! # 20/ˢ & ˢ ˢ 2 ; # ˢ / 1:/22!2"ˢ =ˢ ;EE; ˢ :/2ˢ & 02/ /2'1ˢ
: /ˢ : A/ˢ =ˢ & 02/ ˢ !ˢ & 2ˢ :/ˢ ?/ 2 /2

D!/ /"ˢ & <2ˢ /; ! /ˢ =ˢ / /ˢ E /ˢ & ˢ ! ˢ :/2ˢ # /2"ˢ > ! /ˢ
& 02/ "ˢ :!ˢ ;# ˢ :/ˢ 2 ; # ˢ ; 1:/22!2ˢ / ˢ :/2ˢ /2ˢ & 2ˢ
0; 2ˢ ; ˢ :/ˢ ˢ & 20/ˢ Bˢ /L0/"ˢ D!/ˢ : /ˢ : A/ˢ ˢ : ˢ N / ˢ 2 %# ˢ ; ˢ b
/ / : /ˢ =ˢ : /ˢ 2 ; # ˢ %# # /A/ ˢ # ;/ˢ / ;/"ˢ %/! '

6 0 !

;# 2/ ' ; ' ; ;# : /' D! /' ; / /' 2 ; # " %/ ;' #! /2' /2' ; !2/2"
/A 2/2' / ' ;# : # 2' B ;# / !/2" ASA/' ' :# # ' : /2' 0 S 2' : /'
' 2#AA/' : /' h ' ' % /2' / ' E %/! ' : /2' / E 2' : /' : /' : /' ; '
: ! : 2/ 9 / ! : ;' # /2& "2# / ' / ! '& / ' / ' / / ' SE / " ;#AA/'
2' : /' : A/' %# ' 0 0' & 02/ /' =" ' 2 9 ! /' : ! : ' ;# ' : /'
2 ; # ' D! ' ' 0 0' & 220' & ' ' : / / ! N / " 2! % ' /' &#!%# ' D! /'
: /' : A/' ! ' / ' %# ' :# 0" / ' 0 ' 2# ' / # ' / ' %# # 0'
&& #!% ' : /' : A/' : /' # /2& ' 0 / ; # ' : /' :#A ; /' / '
: /' & 20/" & # / ' #N 9 # ' : /' #A '

' / ' & 220' ! : ' & 2' : /' ? / 2 /2' / ' > && /A/ ' : /' : /'
: A/" > ' 5 ^T" /' r' G#! ' : /' G! / " % ' A : ' ' ' : /' : A/'
2 9 0' ' A ! / : /2' & 02/ /2" 0 ' / ' 2! /' : /' ; / /' : : ' ;# '
" : /' 2 ; ; " : /A/ ! 0/' ! : ' E B" # /

E\' ; g 1 %$

! " ' $ '

V ' > : ' ! ' 10 0' ' V1 <1 %

' 5 h" : /2' ; % / 2' : >! /' ;#A& 9 /' : !' 09 A/ ' /2 /' : /'
; A&' : /' ; % / /' B ' 2! 0' /' 2#!21N ' : /' Q/ & 9 " ' / '
' 02! ' ! /' /EE/ %/2; / ; /' 22/ [' % %/' &#! ' D! kn /' N ! ' / ' & % '
!' 2/ ; 0 /' : * ' : /' ' 9! / / ' /' ;#AA : ' A /" D! '
d ! ' %#! !' 22#!& ' EE /" 9 9 ' : !' /A&2' K A C/ ! / !2/H
A/ ' &#! ' /2' ;#!& N /2" / ! ' ; & /' 0 ' /' A D! 2' : /' # 1'
/2& " / ' #!%# 2" G 0%/ !' & ' ! /' / /' # BA/" /' 09 9/ '
PP 2' >#; ; 2 # ' D! ' 2/' & 02/ ' : /' E /' 2 ' ;#! " / ' &/ 20; ! ' /'
A ' : /' ' E %# /' A& / ' # ' /' & :# ' ' 2; 2' 0; A # 2'
' /2' #N2 ; #2' &&# 02' & ' ! ' =' > 9/A/ ' : /2' EE /2' : /'
E A /' D! /' ' 20& # ' : /' E ' % ' 0; /22 0

/' 5' 2/& /AN /' 5 4h" #A &# / ' A 2 /' 0; % ' : /' C AH
N# :' #J' 0 ' ' ;#! ' =' > / : ' : !' #!22 # ' ' / /' 2! % /' \

MY/' > ' / !' ;# 22 ; /' D! & <2' A& /22 # ' : /' ' # ; ;' 2! ' A : _r'
: /' +# ;2& ' : /' 0 9) /' ; #' D! ># ' %' ' /' 9! /' : 2' : /2' ! 6'
n ' ' / " ! ' !' 3@ ' !' :#' ' * :#! :' : /' 0 ; AB" D! ' ' C # ' %#! !'
A/' ' 2 9 / ' 1

QQ ,

;/ˢ ; % /ˢK$ 0D! 2 # ˢ= &/ /ˢ :/ˢ% 9 1 Dˢ % /2ˢ & ˢG#! ˢ /ˢ
5ˢG % /ˢ5 ^ ˢ ˢ;#! ˢ:0; ˢ %# ˢ0 0ˢN /ˢ/ˢ :!; / ˢ/ /H
/ !/ˢ:/2ˢ: . 8.2ˢ;# /ˢ /: ˢA D! 2ˢ:/ˢ # /2& ˢ/ˢ /2ˢ #AA02ˢ
/ˢQ ; #ˢ#!ˢ :!ˢQ /22 2ˢ : ˢ #C0 /ˢ /ˢ # C 2ˢF
/ˢA D! 2ˢ :/ˢR # /2& ˢ2>0 ˢ2 2ˢ:#! /ˢ 0E!9 0ˢ/ ˢ 2& 9 /ˢ
/2ˢ;/ˢD!/ˢ%#! ˢ #!%# 2ˢ 2ˢ;#AA/ ˢD! E /ˢ /2ˢ A#B/ 2ˢ
/A& #B02ˢ &#! ˢ / : /ˢ;/ˢN! V

!"ˢ$ˢ ˢ&

V ˢ 0 I ˢ ! ˢV1 ˢ# <

$ ' ˢ2ˢ '

b ˢ &! 2ˢ@ ?ˢ ˢ0 0ˢ 0"ˢ :! 0"/ ;/ 20ˢG!2D!>=ˢ > :# = /"ˢ ˢE !ˢ
/;# R /ˢ !22ˢD!/" ASA/ˢ !ˢ;#AN /ˢ :/ˢ2 ˢ&! 22 ;/" ˢ%0 0ˢ
/ˢ ! ˢ ˢ& 0 0ˢ0& 9 0/ˢ ˢ ˢ%!ˢ;#AA/ ˢ !ˢ& / "/ ˢ5 ^ "
#! : #!/ˢ/ˢ #22!/ ˢ, Lˢ 0/2ˢ !& % " # G/ ˢ !ˢ / ˢ
!ˢ 9 9/ˢN / ˢ ! /A/ ˢ20%< /ˢ : 2ˢ ! ˢ A0A# /ˢ / Eˢ !L"
:0&/ 2/2ˢ:/ˢ?/ 2 /2" !LD!/ /2ˢ ˢE!ˢ #!G#! 2ˢ#&&#20\

/& /AN /ˢ EGˢ

ˢ?# /ˢ G/2 0ˢ / #! /ˢ:/ˢ?/ 2 /2ˢYˢ/ˢ ˢ2!&& /ˢ:/ˢA/ˢ&/ˢ1ˢ
A/ /ˢ:/ˢ !ˢ: /ˢ2! ˢ;/ˢ2!G/ˢ :/!Lˢ A# 2ˢ:/ 0E /L # ˢD!/ˢG/ˢ 2ˢ
2#!%/ ˢ/ˢD >/ #ˢ& :# / " 2> ˢ !ˢ& R "= A# ˢ[< /
8ˢ / /ˢA 2# ˢ /9 :/ˢN / ˢ: % 9/ˢ /ˢ& 2 ˢ/ˢ /ˢ:%/ 22/H
A/ ˢ:/ˢ?# /ˢ G/2 0ˢD!/ˢ2 ˢ9 # /ˢK /ˢ;#AA/ˢ / /ˢE ˢN / ˢ;# 1ˢ
/ˢ=ˢ #! ˢ /ˢA# :/ˢ;#AN / ˢ / /ˢ & 0E< /"ˢ;/ /1;ˢ= "/!L1 =" /ˢ
D!/ˢ;>/2ˢ 22! 0A/ ˢ > 0 /! ˢ:/ˢ2# ˢ;U! " / ˢ2# /ˢ D!> ˢBˢ ˢ
#! /ˢ20 / 0ˢ:/ˢ& / ˢ N / / ˢ= ?# /ˢ G/2 0ˢ2! ˢ;/ /ˢA </ˢ
2 2ˢ;#! ˢ 2D!/ˢ:/ˢ !ˢ:0& /"G/ˢ; # # 2ˢ& 0% c`!/ˢ= ˢE :0H
0ˢD!/ˢG/ˢ !ˢ:# 2ˢ2ˢG/ˢ /ˢ !ˢ: 2# 2ˢD!> ˢ /2ˢ N / ˢG!2 /ˢD! & 02ˢ
! /ˢ2ˢ9 :/ˢ/ˢ2ˢE# /ˢ && ; # ˢD!>/ /ˢ:# /ˢ !Lˢ EE /2ˢ:/ˢ
ˢ2# ˢ0 ˢ %/;ˢ :A # ˢ:/ˢ #! ˢ /ˢA# :/"/ /ˢ:# /ˢc !/ D!/ˢ;C#2/ˢ
=ˢ2/2ˢ& 2 2ˢ/ ˢ= 2/2ˢ : %; 22/A/ 2" A 2ˢD!> ˢE ! ˢN / ˢ& / : /ˢ
9 :/ˢD! 2ˢ /ˢ& 0G! : E / ˢ= 2 ˢ9 # /

Mˢ, ˢ ˢ < ˢ ˢ "Xdˢ& /"|]ˢ;;L

ˢ /&/ : ʼˢ 2 ˢ ?#ˢ /ˢ G/2 0ˢ %/! ˢ C ; ˢ ;C/ ;C/ ˢ : 2ˢ ?/ 2 /2ˢ
ˢ 2# ˢ & !2ˢ : /ˢ ' ˢ 0; 2ˢ D! ˢ Bˢ # ˢ 0 0ˢ :0&/ 202ˢ : /&! 2ˢ : /! Lˢ
2' / /ˢ ! ˢ 22! 0A/ ˢ &/ /ˢ = /2ˢ #!%/ ˢ ˢ / /ˢ %/! ˢ E /ˢ 0H
E /L # ˢ D! /ˢ ># ˢ %/ ˢ = G A 2ˢ : 2ˢ /2ˢ ;#A& /2ˢ : /2ˢ 02# / 2ˢ : /ˢ
2/2ˢ CZ A/ 2ˢ c& /ʼˢ &/ : ˢ /ˢ /A&2ˢ D!>/ /ˢ ˢ :0&/ 20ˢ : /ˢ 2 ˢ 9 : /2ˢ
2#AA/2ˢ / ˢ ; / /ˢ A 2# ʼˢ / /ˢ ˢ 09 90ˢ /ˢ #!% /ʼˢ D! ˢ /2 ˢ 22! 0H
A/ ˢ /ˢ & !2ˢ 2!W / N/ˢ & 2ˢ cc!> ˢ Bˢ ˢ !ˢ A# : /ˢ / ˢ /ˢ & !2ˢ : 9 /ˢ : /ˢ
d ˢ 9 : / ! ˢ : /ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ f ˢ , /!ˢ %/! /ˢ D! /ˢ ˢ :>#;; 2 # 2ˢ
D! ˢ ˢ &/ !%/ ˢ 0; /22 / ˢ :>/ / ˢ : 2ˢ D! / D! /ˢ 9 : /ˢ 9! / /ʼˢ / ˢ
! ˢ J ˢ /2ˢ A#B/ 2ˢ :> ;C/%/ ˢ ; /ˢ 2!&/ N/ˢ NZ A/ ʼˢ /ˢ ! ˢ :# / ˢ
&#! ˢ # 9 /A&2ˢ /ˢ :0& 2 ˢ :>/ ˢ %# ˢ &/ : !ˢ /ˢ /A&2ˢ / ˢ >#;; 11# ˢ X
_ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ 2 1ˢ D!> !ˢ :0E ! ˢ : /2ˢ ; # 2ˢ 0; /2ˢ : /ˢ ˢ
9! / /ʼˢ / ˢ /ˢ A D! /ˢ : % 9/ˢ ˢ 9 : / ! ˢ / ˢ /2} ˢ : /2ˢ & H
; /2ˢ D! /ˢ /2ˢ NZ A/ 2ˢ K / ˢ #! /ˢ ˢ &#2 0 0ˢ /2ˢ A/2! /ˢ = > ! /ˢ : /ˢ
; /2ˢ 2!&/ N/2ˢ A 2# 2ˢ D!> 2ˢ # ˢ 0 /%0/2ˢ &/ : ˢ / ! ˢ % / ˢ ˢ D! / /ˢ
& 0ˢ c& /ˢ /ˢ & !2ˢ 9 :ˢ #ˢ / ˢ /ˢ & !2ˢ %/ ! / !Lʼˢ : /ˢ ˢ %0 N /ˢ %/ !ˢ
D! ˢ E ˢ C2ˢ |: !2ˢ 9 :2ˢ & ; /2ʼˢ E0 ˢ A/2! 0ˢ = > ! /ˢ : /ˢ ? 2 /2ˢ 5
ˢ # E# 2ʼˢ ˢ Bˢ ˢ / !ˢ : /ˢ ; : /ˢ ; /ˢ A C/ ! ˢ ʼˢ #! ˢ A# ʼˢ
G %#! /ˢ = ?# /ˢ G/2 0ˢ _`! /ʼˢ # #N2 ˢ !ˢ 0&!9 ; /ˢ D! / /ˢ ˢ
:> !9A/ / ˢ /2ˢ ;#A& 2ʼˢ 2 ˢ G %# 2ˢ &!ˢ & 0%# ˢ D! /ˢ ; / /ˢ :0&c] 2/ˢ
/0 ˢ 0 0ˢ 2 ˢ 9 : /ʼˢ G> # 2ˢ 0 0ˢ :> % 2ˢ : /ˢ >/A& #B/ ˢ / ˢ : /2ˢ # :# H
/2ˢ : /ˢ ;#A& ʼˢ ˢ :>/ ˢ I / ˢ ˢ ;# # 22 ; /

cˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ #N2/ %/ ˢ : /ˢ & !2ʼˢ 2> ˢ ! ˢ & ʼˢ D!>/ /ˢ /2 ˢ / /ˢ
/2ˢ A 2ˢ : /ˢ : / !Lˢ C#AA/2ˢ 1ˢ D! ˢ /ˢ ˢ ;# # 22/ ! ˢ & /2D! /ˢ D!>= ?/ H
2 /2ʼˢ ;>/2 1 1: /ˢ : 2ˢ /ˢ & 2 ˢ / ˢ : 2ˢ /ˢ : %/ 22/A/ ʼˢ / ˢ D! ˢ /ˢ
ˢ ;# # 22/ ˢ &# ˢ : !ˢ #! ˢ > A#! ˢ D!ˢ / /ˢ ˢ &#! ˢ ˢ 9 # /ʼˢ : /ˢ D! / H
D! /ˢ & ˢ D!>/ / :# %/ˢ %/ Kˢ D! /ˢ ˢ &# 0/ˢ : /ˢ / ! 2ˢ /2& 2ʼˢ 2! % ˢ
/ ! 2ˢ ;# : # 2ʼˢ : %/ 2ˢ 0 S 2ˢ & ; ! / 2ʼˢ ˢ &/ 20/ˢ D!> 2ˢ # ˢ
: /ˢ E /ˢ N / ˢ / ! ˢ ;#! ˢ !& <2ˢ : /ˢ ?# /ˢ G/2 0ʼˢ G# ˢ = ˢ & #1ˢ
; /ˢ :# ˢ 2ˢ 2# ˢ / ˢ &#22/22 # ʼˢ E/ ˢ D!> 2ˢ R / # ˢ ?# /ˢ H
G/2 0ˢ : /ˢ : /22/ 2ˢ / ˢ : /22/ 2ˢ &#! ˢ / : /ˢ ; /2ˢ #!% 9/2ˢ AA# / 2ʼˢ
2 ˢ / /ˢ >/2 ˢ / !ˢ 9 : /ˢ ;# /ˢ / !L

8ˢ Q#! ˢ ;# ; / ˢ #! /2ˢ ;C#2/2ʼˢ ; /2 1=1: ;ˢ &#! ˢ :# / ˢ = ˢ 9 # /ˢ
: !ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ ; /ˢ D! ˢ :# ˢ ! ˢ && / ʼˢ / ˢ = 2/2ˢ : %/ 22/A/ 2ˢ
: /ˢ ASA/ʼˢ / /ˢ &#! # ˢ E /ˢ / A / ˢ & #A& /A/ ˢ #!2ˢ /2ˢ ;#A& /2

ˢ ,ˢ ˢ !> 2/ˢ /2 ˢ & 2ˢ ;C/%0/
>ˢ 2ˢ c #! /ˢ /ˢ # /ˢ / ˢ ;C ;; /ˢ /ˢ ? !

-6

: /ˢ ?/ 2 /2" E L/ ˢ ! /ˢ 2#AA/ˢ &#! ˢ Bˢ /A& #B/ ˢ #!2ˢ /2ˢ 2Kˢ &/! 1 /ˢ ASA/ˢ 2/ # 1 ˢ N# ˢ : /ˢ ˢ 20& / ˢ / < /A/ ˢ : /2ˢ ! /21ˢ E# :2ˢ : /2ˢ N= A/ 2" / ˢ / 2! /ˢ 2> && D! / ˢ #! ˢ : / N# ˢ =ˢ ;C/%/ ˢ /ˢ #!% /ˢ ˢ ˢ & Lˢ : ! /ˢ / ;# /ˢ # 9 /A&2" 0 /%/ ˢ : /2ˢ A# !A/ 2ˢ &!N ;2ˢ D! ˢ &# / ˢ ˢ 9 # /ˢ / ˢ ˢ 9 : / ! ˢ : /ˢ ?# /ˢ $NG/2 0ˢ & !2ˢ # ˢ D! /ˢ ; / !Lˢ D! /ˢ /2ˢ #A 2ˢ # ˢ ! /E# 2ˢ 0 /%02 ˢ F

/2ˢ /L 2ˢ cG! # ˢ % ˢ /ˢ :>! ˢ A0A# /ˢ 0; ˢ > 0/ˢ ˢ & 02ˢ {5 P& ˢ /ˢ>;#! 9/!Lˢ A 2 /ˢ & #!%/ ˢ D! /ˢ 2ˢ #! 2ˢ @?ˢ /ˢ 2! % ˢ & 2ˢ #!2ˢ /2ˢ ;# 2/ 2ˢ cG! /ˢ # N/ ˢ ! ˢ :# " ˢ % ˢ : !ˢ bA# 2ˢ /ˢ N# ˢ 02& ˢ : /ˢ & #%#D! / ˢ /2ˢ #N2/ % # 2" / ˢ : /ˢ /2ˢ / ! / 1ˢ : /ˢ 2#!2ˢ ˢ E# A/ˢ ASA/ˢ ˢ & !2ˢ 20%< />

/N / !Fˢ G! / ˢ 4E

8ˢ ?# ; " /" ! ˢ A0 / ˢ E# ˢ : EE ; /ˢ D! /G/ˢ % 2/ /& >/! : / ˢ ˢ Bˢ ˢ & <2ˢ : /ˢ 2 Lˢ A# 2ˢ D! /ˢ G/ˢ N ; /ˢ =ˢ : /ˢ =ˢ ?#G /ˢ G/2 0ˢ /2ˢ /N#11ˢ 2/2ˢ E# /2ˢ D! /ˢ G/ ˢ ! ˢ : 2ˢ C / ˢ / ˢ ; / /2ˢ D! /ˢ G/ˢ A>/ ˢ % 2ˢ / ;# /ˢ ! ˢ : /

8ˢ ># : /ˢ : /ˢ ?# /ˢ G/2 0" 2 ˢ C ! /ˢ %/ !" A# ˢ ;U! " D! ˢ >/2 ˢ & / ˢ D! /ˢ :> A#! ˢ / ˢ : /ˢ [< /ˢ &#! ˢ ˢ &/ 2# / '2 ˢ ˢ 9 # /ˢ : /ˢ ?# /ˢ G/2 0" A/ˢ :# / ˢ ˢ C : /22/ˢ : /ˢ & /

8ˢ Y/ˢ E 2ˢ !& <2ˢ : /ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ /ˢ A0 / " 2 2ˢ ;#A& 2# " /ˢ & !2ˢ : EE ; /ˢ : /ˢ #!2ˢ Kˢ ˢ E ! ˢ : /ˢ 0; /22 0ˢ D! /ˢ G/ˢ A/ˢ ; 9/ˢ : /2ˢ ;C#H 2/2ˢ /2ˢ & !2ˢ : EE ; /2" / ˢ : /ˢ D! / D! /ˢ ! /ˢ D!>/ /2ˢ 2# / ˢ Y/ˢ A/ˢ ;# E /ˢ / ˢ ˢ N# 0ˢ : /ˢ ?# /ˢ G/2 0" / ˢ 2 ˢ C ! /ˢ %/ !" / ˢ ># : /ˢ D!ˢ / /ˢ #!2ˢ ˢ 2#!%/ ˢ :# 0ˢ / ˢ 0 0 0ˢ : /ˢ > %/ ˢ !ˢ ; 2ˢ D!>/ /ˢ Z ˢ #&ˢ % /" / ˢ / ˢ ˢ N/ 0ˢ D!>/ /ˢ Aˢ ˢ 2#!%/ ˢ :# 0/ˢ : /ˢ ! ˢ : /ˢ A/2ˢ 2/ A/ 2

8ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ A/ˢ : ˢ C / ˢ D! /ˢ A ˢ &/ 20/ˢ 0 # ˢ D!> ˢ E # ˢ H ; / ; / ˢ : /2ˢ #!&/2 ˢ # " /Kˢ D! /ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ 2# "2> ˢ ! ˢ & R

Mˢ ˢ ? ˢ ˢ 55ˢ ˢ & ; " & ˢ ; ;L% ˢ g ˢ ˢ ˢ / ˢ < /ˢ : !ˢ ; # ;ˢ ; ; ;ˢ # /ˢ : /ˢ ˢ A ˢ : /ˢ # N/ ˢ\ 8ˢ ˢ / %#B0ˢ ; /ˢ 0A# #ˢ !ˢ # ˢ /ˢ ˢ G! H / Kˢ ˢ G/2 ;ˢ ˢ !ˢ ! /ˢ E# 2" ˢ && #!%0" ˢ / !ˢ /ˢ ˢ !ˢ A ˢ / ˢ A ˢ & 02/ ; /" ; ˢ ˢ & 2ˢ 02# ! # ˢ 2! ˢ ;N ; ! ˢ ; /" D! / /ˢ / /ˢ ˢ ;L; ; ! 0; ˢ F

&/ 2! :0/ˁD! / ˁ #! ˁ ;/ˁD! ˁ :0&/ : ˁ :/ˁ A# ˁG> ˁ & !2ˁ % /ˁ D!/ˁ D! ˁD!/ˁ ;/ˁ 2# ˁ !Lˁ ;C#2/2ˁD! ˁ /9 :/ # ˁ 2 ˁ %0 N /ˁ 9 # /

ˁ ?# /ˁ 1 G/2 0ˁ ˁD! /ˁ 2# /2ˁ :/ˁ :0&/ 2/2ˁ =ˁ E /ˁ\ ˁ& /A < /ˁ / ˁ ˁ & !2ˁ A&# /ˁ :/ˁ #! /2ˁ =ˁ & 02/ ˁ /2 ˁ ˁ 9!/ /ˁ :/ˁ A/ Kˁ ˁ 2/;# :/ˁ /2ˁ EE /2ˁ 0 9< /2ˁK ˁ # 2 <A/ˁ ˁ 9!/ /ˁ :/ˁ / /ˁK ˁD! <A/ˁ /2ˁ :0&/ 2/2ˁ :!ˁ :/: 2ˁ :!ˁ #B !A/ˁ /2ˁ& 2 2ˁ/ ˁ /2ˁ : %/ 22/A; 2ˁ :/ˁ ?# /ˁ G/2 0

8ˁ Y/ˁ 2! 2ˁ &/ 2! :0 ˁ /ˁ D!/ˁ /2ˁ :/!Lˁ& /A < /2ˁ :# %/ ˁ 2 2ˁ : EE ;! 0ˁ A ;C/ ˁ :>! ˁ & 2ˁ 09 ˁ =ˁ >/L; !2 # ˁ :/2ˁ :/ Lˁ ! /2ˁ /2H D!/ /2ˁ /ˁ :# %/ ˁ 2!N2 2 / ˁD!/ˁ :/2ˁ /2 /2ˁ &#! ˁ 2 ˁ : /ˁ :/ˁ ;/2ˁ :/!Lˁ & /A < /2

8ˁ ˁ # 2 <A/ˁ :# ˁ !22 ˁ2!N2 2 / ˁ2> ˁ/2 ˁ&#22 N /Kˁ A 2ˁ ;#AA/ˁ / /ˁ :# ˁ %# ˁ 2# ˁ /A&2ˁ ASA/ˁ :/ˁ & 0E0 / ;/ˁ !Lˁ :/!Lˁ ! /2ˁ / /ˁ &/! ˁN / ˁ 2#!EE ˁD!/ D!/ˁ : A ! # ˁ : 2ˁ ! ˁ /A&2ˁ #Jˁ / /ˁ >/2 ˁ & 2ˁ 0;/22 /

8ˁ ˁD! <A/ˁ :0&/ 2/ˁ :# ˁ2#!EE ˁ #! /ˁ ˁ 9!/! ˁ:#2ˁ / 1ˁ ;C/A/ 2ˁ / ˁ #! /ˁ 0;# #A /ˁ &#22 N /ˁ & ˁ ;/ /ˁ N/ /ˁ A L A/ˁ D!> ˁ E ! ˁ 0& 9 / ˁ ; Dˁ 2# 2ˁ !Lˁ ;C#2/2ˁ 0;/22 /2ˁ / ˁG/ / ˁ /2ˁ A # 2ˁ D! :ˁ ˁ /2 ˁ D!/2 # ˁ :/ˁ %# /ˁ 9 # /

ˁ Y/ˁ :0; /ˁ =ˁ ?# /ˁ G/2 0ˁ / ˁ A# ˁ & ;! / ˁ D! ! ˁ /& 2ˁ ! /ˁ :/ˁ A /ˁ 0;!2)A/ˁ E ˁ ! /ˁ &/ /ˁ ; #B N /Kˁ / ˁ # 2D!> ˁ /2 ˁ D!/2 # ˁ :/ˁ A # 2ˁ :># ˁ &#! ˁ ˁ Q# #9 /ˁ G/ˁ %/ : # 2ˁ #! ˁ A# ˁ N / ˁG/ 9 9/ # 2ˁ A ˁ E/AA/ˁ / ˁ A/2ˁ / E 2ˁ / ˁG> # 2ˁ =ˁ & /:ˁ #! /ˁ A ˁ % /ˁ &#! ˁBˁ E#! ˁ2> ˁ 0 # ˁ 0;/22 / ˁ ?# /ˁ G/2 0ˁ /L;!2/ ˁ 2> ˁ ! ˁ & R ˁ ;/ˁ &/ ˁ 2&#

8ˁ +ˁ E ! ˁ :# ;ˁ %# ˁ 2> ˁ 2/ˁ &/! ˁ E /ˁ :/2ˁ / ;C/A/ 2ˁ 2!E 2 2ˁ : 2ˁ ;/ /ˁD! <A/ˁ 2# /ˁ :/ˁ :0&/ 2/2ˁ ˁ / ˁ / ˁ ; 2ˁ D!/ˁ ;/ ˁ /ˁ 2/ˁ &! 22/ˁ %# ˁ ;/ˁ D! ˁ 2/ˁ &/! ˁ / ;C/ ˁ 2! ˁ ˁ # 2 <A/ˁ &#! ˁ E /ˁ 2!N2 2 / ˁ /2ˁ :/!Lˁ & /A < /2 ˁ >/2 ˁ ; ˁD!/ˁ ?# /ˁ G/2 0ˁ A/ˁ&/ A/ H ˁ 2> ˁ ! ˁ& ˁ :/ˁ & / ˁ %/;ˁ N/ 0

8ˁ /ˁ ˁ / /A/ ˁAS 0ˁ 2/2ˁ : %/ 22/A/ 2ˁ %/;ˁ ˁ 9!/ /ˁ :/ˁ / /ˁ D!> ˁ /2 ˁN / ˁ : EE ; /ˁ :/ˁ /2ˁ : % 2/ ˁ / ˁ 2 ˁ ?# /ˁ G/2 0ˁ %/! ˁN / ˁ /L A / ˁ/ ˁ :0 ˁ ;#AN / ˁ :/ˁ :0&/ 2/2ˁ ! /2ˁ / /ˁ ˁ E /2ˁ / /ˁ %/ ˁ N / ˁ D!/ˁ 2 ˁ / /2ˁ 0 # / ˁ #! /2ˁ / ;C0/2ˁ / /ˁ /ˁ 2/ # ˁ &# ˁ 0:! /ˁKˁ ˁ 0;/22 0ˁ #Jˁ / /ˁ /2

8ˁ Y / / :2ˁ : /ˁD!/ / ' Wˁ % /2ˁ :>0 &/2ˁD! ˁ# ˁ 0 0ˁ E#! H /2ˁ : 2ˁ /2ˁ & #% ;/2ˁ : 2ˁ /ˁ ASA/ˁ /A&2ˁ D!/ˁ /2ˁ #!&/2ˁ # ˁ 0 0ˁ & B0/2ˁ 09 0 / ˁ 2# ˁ;# 2#AA0/2 ˁ >/2 1 ˁ& 2ˁ % ˁD!/ˁ 2 ˁ >#

%# ˢ 220ˢ /2ˢ #!&/2ˢ: 2ˢ /! 2ˢD! / 2"2 2ˢ /2ˢE /ˢG#!/ ˢ=ˢ ˢ %/ /ˢ ;#AA/ˢ >#ˢ ˢ ˢ E ˢ & ˢ :/2ˢ ; 9/A/ 2ˢ / ˢ :/2ˢ A ;C/2ˢ &/ &0 !/ /2" ;/ /ˢ2#AA/ˢ &#! # ˢ 2/ % ˢ !Lˢ:0&/ 2/2ˢ :/ˢ >* V

8ˢY>/ / :2ˢ: /ˢ :/ˢ& !2ˢD!/ˢ #!2ˢ /2ˢ:/ / 2ˢ /%/ 21N# 2ˢ:/ˢ > 0/ˢ:/ < /ˢ/ ˢ:/ˢ ˢ& 02/ /ˢ2# ˢ ;# 2#AA02ˢ / ˢ /%!/2" / ˢ 2!N2 2 ;/2ˢ :/ˢ #!&/2ˢ/ ˢ ! /2ˢ:0&/ 2/2ˢD! ˢ ;# ;/ / ˢ /2ˢ 2H 2/AN 0/2ˢ:/ˢ #!&/2ˢD!/ˢ?# /ˢ G/2 0ˢ ˢE /2 /2ˢ:/ / 2ˢ /%/ 21ˢ N# 2ˢ# ˢ A# 0ˢ #! /2ˢ /2ˢ 0/2ˢ & 220/2ˢ=ˢ Tˢ #!ˢ ' ˢ % /2" / ˢ # ˢ #!G#! 2ˢ0 0ˢE#! 2ˢ& ˢ ˢ /ˢ / / ˢ/ % # ˢ;/ˢ /A&21; ˢY/ˢ /ˢ ; # 2ˢ& 2ˢ %# ˢ/!ˢ # ˢ:/ˢ;#A& / ˢD!/ˢ;/2ˢ :/!Lˢ2#AA/2ˢ&#! # / ˢ 2/ % ˢ !Lˢ:0&/ 2/2ˢ:/ˢ >* ˢ&/ : ˢ;/2ˢ A# 21; ˢK ;/&/ : ˢ #! ˢ /2 ˢ ;# 2#AA0

8 ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ 0 # ˢ N / ˢ E# A0/ˢ :/ˢ #!2ˢ /2ˢ :02# : /2ˢ D!/ˢ;/2ˢ A ;C/2ˢ&/ &0 !/ /2ˢ:/ˢ #!&/2ˢ; !2/ ˢ: 2ˢ /2ˢ& #% ;/2" ;#AN / ˢ%#2ˢ&/!& /2ˢ/ ˢ 2# ˢ:09#0 02";#AN / ˢ:/ˢ& B2 2ˢ:/ˢ C A1ˢ & 9 // :/2ˢ ! /2ˢE # < /2ˢ# ˢ:0G=ˢ& 220ˢ/ ˢ2/ˢ: 2&#2/ ˢ:/ˢ& 22/ ˢ : 2ˢ /2ˢ& B2ˢ/ 9/ 2" / /ˢ%/ # ˢN / ˢ:/ˢD!/ /ˢ A&# ;/ˢ ˢ ! ˢ /2 ˢ :/ˢ /A0: / ˢ=ˢ ! ˢ2 ˢ9 :ˢA

8 ! /ˢ;/2ˢ :/!Lˢ :0&/ 2/2ˢ D! ˢ 2# ˢ9 :/2 ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ :# ˢ ;# 2 :0 / ˢD!>/ /ˢ ˢ & 0ˢ /2ˢ:0&/ 2/2ˢ:/ˢ2# ˢ0;! /ˢ2#!2ˢ& 0 /L /ˢ D!/" :02ˢ # 2D!>/ /ˢ ! ˢ:/2ˢ EE 02"/ /ˢ ˢ /A/ # ˢ !ˢAIA/ˢ0 ˢ D!>/ /ˢ0 # ˢ !& % Kˢ / ˢ 2ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ /L A /ˢ N / " / /ˢ #!%/ ˢD!/ˢ;/ /ˢ !9A/ # ˢ/ ˢ % 0/2" / ˢ #! ! /ˢ :>C#AH A/2ˢ/ ˢ:/ˢ;C/% !L"/ ˢ ;C 2"/ ˢ9 9/2"% ˢZ1& !2ˢ:/ˢ ' ˢ % /2ˢ & ˢ

8 ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ;# 2 :< /ˢ 2# ˢG/!";/ ! ˢ :/ˢ ˢ / /" #! /2ˢ /2ˢES /2" /& 2ˢ/ ˢE/2 2ˢ/L # : /2" / /ˢ #!%/ ˢD!/ˢ;/ ˢ H ; /ˢ A# /ˢ/ ;# /ˢ =ˢ & !2ˢ:/ˢ ' ˢ % /2>" / ˢD!/ˢ /2ˢ # 2" 2/2ˢ & 0:0;/22/! 2" ># ˢG A 2ˢE ˢ;/ /ˢ:0&/ 2/" / ˢD!>/ /ˢ >/2 ˢ&# ˢ :!ˢ #! ˢ 0;/22 /

!ˢ ˢ:0&/ 2/:/2ˢA/!N /2"D!# D!/ˢ?# /ˢ G/2 0ˢ2>/ ˢ / ;C/" /ˢ 22/ˢ& 2ˢ:/ˢA# / ˢ #!G#! 2ˢ 2/ 2 N /A/ ˢ =ˢ :/2ˢ 2#AA/2ˢ 2H 2/[ˢ ;# 2 :0 N /2

8 ?# /ˢ G/2 0ˢ :# /ˢ/ ;# /ˢN/ !;#!&ˢ :/ˢ&/ 2 # 2ˢ/ ˢ:/ˢ9 H E; # 2ˢ ! /2ˢ=ˢ2 ˢ9 # /" :/A/! ˢ: ;;# :ˢ #! /E# 2ˢD!> ˢE ! ˢ D!/ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ :# /ˢD!/ D!/ˢ ;C#2/ˢ =ˢ 2/2ˢ& 2 2

Mˢ ˢ;#& /ˢ&# /ˢ P / ˢ ' ˢ % /2 ˢ >/2 1;;ˢ& 2ˢ ! /ˢ/ /! Kˢ /ˢ2 9 1ˢ ˢ& 2ˢ:/ˢ # 2ˢ # 2ˢ` ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ ˢ%# ˢ !9A/ 0ˢ ˢ :0&/ 2/ˢ :/ˢ 2/2ˢ 9 :/21:!1ˢ ;# &2ˢ :/ˢ ˢ5' 5P ˢ % /2ˢ & ˢ ;#A& ˢˢ /ˢ ;/ /ˢ !9A/ # ˢ /ˢ :#1ˢ %# ˢ :! / ˢ D!/ˢ &/ : ˢ ˢ & 2ˢ K ;/&/ : ˢ ;/ /ˢ :0&/ 2/ˢ ;# !/ˢ / ˢ !9A/ / ˢ F

8ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ ˢ A 2ˢ /2ˢ ;#A& 9 /2ˢ :/ˢ 9/ : A/2ˢ / ˢ ;C/% !1ˢ 09/ 2ˢ :/ˢ # 2/ 9 /! ˢ /ˢ : !& ˢˢ :/ˢ ˢ / /ˢˢ 0;#22# 2ˢˢ / ; ˢˢ =ˢ 5 ' ˢ % /2ˢ :/ˢ 2# ;ˢ; ;! /ˢ & ˢ ˢ\; /2 ˢ ! /ˢ :0&/ 2/ˢ /L# N /ˢ D! ˢ >ˢG A 2ˢ 0 0ˢ /2ˢ 9/ : A/2ˢ 0;#22# 2ˢ %# / ˢ ' ˢ % /2ˢ :/ˢ 2# :/ˢ !ˢ & !2ˢˢ / ˢ /2ˢ ! /2ˢ ;#A& 9 /2ˢˢ ˢ #!ˢ T ˢ !ˢ & !2

8ˢ Y!2D! =ˢ & 02/ ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ ˢ%#! !ˢ E /ˢ 22/AN / ˢ2#!%/ ˢ :/2ˢ ;# &2ˢ :> A0/ˢ !ˢ :/: 2ˢ :/ˢ 2# ˢ #B !A/ˢ &#! ˢ / ˢ E /ˢ :/2ˢ /%!/2

ˢˢ Cˢ /ˢ ˢ %#! !ˢ !9A/ / ˢ N/ !;#!&ˢ /2ˢ #!&/2ˢ :/ˢ 2 ˢ A 2#

8ˢ /ˢ ˢ %#! !ˢ D!>/ /2ˢ E!22/ ˢ /L # : /A/ ˢ /2 /2ˢ /ˢ N %/2

8ˢ /ˢ ˢ %#! !ˢ D!/ˢ /2ˢ #EE ; / 2ˢ / 22/ ˢ ! /ˢ & /ˢ :/ˢ ˢ 2# :/ˢ &#! ˢE#! ˢ !Lˢ N N 2ˢˢ; 2 D!/2ˢ/ ˢ ! /2ˢ G!2 /A/ 2

8ˢ /ˢ ˢ %#! !ˢ D!/ˢ ˢ 2# :/ˢ :/ˢ > E / /ˢ # : /ˢ EO ˢ :/ˢ 7ˢ 2# 2ˢ 7ˢ :/ / 2ˢˢ / ˢ ˢ &/ A 2ˢ !Lˢ #E ; / 2ˢ :/ˢ / / ˢ ! ˢ 2# ˢ #!ˢ :/!Lˢ &#! ˢ /2ˢ C N 2

8ˢ -!/ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ ˢˢ 2> ˢ ! ˢ & ˢˢ ˢ N# 0ˢ :>/ / : /ˢ D!/ H D!/2ˢ 2# 2ˢ ;# /2ˢ / ˢ :/ˢ /2ˢ /L A /

8ˢ Q /A < /A/ ˢˢ / ˢ 90 0 ˢˢ ;/ˢ 2# ˢ #! /2ˢ !9A/ # 2ˢ :/ˢ :0&/ 2/2ˢ D!/ˢ >* ˢ /ˢ &/! ˢ & 2ˢ 2!&&# /

ˢ ˢˢˢ ˢˢ ˢ ˢ ˢ ˢˢ ˢ ˢˢ! ˢ ˢ /ˢˢ ˢ ˢ ˢˢ 7 ?$ ˢ ˢ ˢ ˢˢ Y

ˢ 5ˢ5 2!EE ˢ :/ˢ : /ˢ D!/ˢ / /ˢ % /ˢ #!ˢ /!ˢ :>0 &/ˢ ˢ 2#!EE/ ˢ :/&! 2ˢ 2 Lˢ A# 2ˢ ;/ ˢ #9/A/ 2ˢ : E0 / 2ˢ :/ˢ #!&/2ˢˢ / ˢ D!/ˢ ;/!Lˢ D! ˢ /!ˢ # ˢ #!ˢ /ˢ A# 2ˢ / ˢ # ˢ 2#!EE/ ˢ & !2ˢ :/ˢ; D! / ˢ #! /2ˢ /2ˢ #!&/2ˢ %%/ ˢ =ˢ : 2; 0 # ˢ / ˢ / ˢ / ˢ 2# ˢ :#2ˢ /!Lˢ #Jˢ / /2ˢ #9/ ˢ /2ˢ D! /ˢ 90 0 02ˢ :/ˢ Q 2ˢˢ ?A / 2ˢˢ # 22# 2ˢ / ˢ NZ # 2ˢ # ˢ 2#!EE/ ˢ & !2ˢ :/ˢ #9/A/ 2ˢ :/&! 2ˢ 2 Lˢ A# 2ˢ D!/ˢ &/ : ˢ /2ˢ 2 Lˢ :/ H < /2ˢ 0/2ˢ :/ˢ ˢ 9!/ /ˢ K ;>/2 ˢ 22/[ˢ : /ˢ &#! ˢ ;# # /ˢ ; /H A/ ˢ D!/ˢ ;/2ˢ 90 0 02ˢ 2; # ˢ & !2ˢ A 0/2ˢ % ˢ D!/ˢ ˢ 9!/ /ˢ ;#AA/ ;/ˢ D!>/ /2ˢ /ˢ ># ˢ 0 0ˢ &/ : ˢ % 9 1; Dˢ 0/2ˢ :/ˢ ˢ 9!/ /ˢ & 220/

ˢ /2ˢ 9 :2ˢ # 2ˢ # ˢ #!G#! 2ˢ & 2ˢ & 2 ˢ :>0 /ˢ #!02ˢ :/ˢ > %#

E ˢA ;C/ ˢ /! 2ˢ A0/2ˢD!/ˢ : 2ˢ /ˢ& B2ˢ:/ˢ /! 2ˢ/ /A 2ˢ /ˢG H A 2ˢ: 2ˢ;/ ! ˢ:/ˢ /! 2ˢ2!G/ 2

ˢ " # ! " !ˢ ˢ "ˢ? " $ˢ ˢ ˢ ˢ "ˢZ" !ˢY

_ˢ ˢ& #: 9 /!2/ˢ : EE0 / ;/ˢD! ˢ2/ˢ #!%/ ˢ/ /ˢ;/2ˢ #!&/2ˢ/ ˢ ;/ /2ˢ:/2ˢ A0/2ˢ N ˢ /ˢ;U! ˢ:/2ˢ#EE ; / 2ˢ/ ˢ2# : 2ˢ:/ˢ;/ /21ˢ ;ˢ/ ˢ /2ˢ ! / ˢ& ;/ˢD!/ˢ :<2ˢ # 2ˢD!> ˢBˢ ! ˢ! ˢ N# ˢ#EE ; / ˢ #!ˢ! ˢN# ˢ2# : ˢ: 2ˢ /2ˢ #!&/2ˢ:> A0/ˢ ˢE/ ˢ #!2ˢ2/2ˢ/EE# 2ˢ &#! ˢ/ / ˢ: 2ˢ;/ /2ˢ:/ˢ2 ˢA 2# ˢ

ˢ /2ˢ #!&/2ˢ2/ # ˢ #!G#! 2ˢ /9 :0/2ˢ;#AA/ˢ >#NG/ ˢ& ;! / ˢ :/ˢ > A 0ˢ :/2ˢ2# 2ˢ/ ˢ:/ˢ ˢ:0&/ 2/ˢ :!ˢ # ˢ ;/ˢD! ˢ; !2/ ˢ:/ˢ A !% 2ˢ/EE/ 2ˢ: 2ˢ /2ˢ/2& 2ˢ:/2ˢ ! /2ˢ #!&/2ˢD! ˢ;#A&#2/ # ˢ 22! 0A/ ˢ /ˢ& !2ˢ9 :ˢ #AN / ˢ d

3ˢ /ˢ;#A& /ˢ:!ˢ #ˢ >/2 ˢ& 2ˢ:> %# ˢ! ˢ;# &2ˢ:/ˢ #!&/2ˢ/L # H : /A/ ˢN# ˢ / ˢ /ˢ /2 /ˢE# N /ˢ/ ˢA !% 2ˢ& ;/ˢD!/ˢ& #! ˢ #Jˢ /ˢN# ˢ;# &2ˢ2/ˢ #!%/ ˢ ˢN Kˢ A 2ˢ > ! /ˢ2/ ˢN !ˢ/ ˢ ;#AA/ˢ ˢ2/ ˢN/ !;#!&ˢ& !2ˢ 9 :ˢ ˢBˢ ˢD!/ D!/ˢ 2D!/ˢE`!> ˢ >/A&# /ˢ > ! /

ˢ /ˢ;#A& /ˢ:!ˢ #ˢ/2 ˢD!/ˢ #! /2ˢ2/2ˢ #!&/2ˢ 2# / ˢ09 /A/ ˢ E# /2ˢ/ ˢN# /2ˢ/ ˢD!>/ /2ˢE 22/ ˢ& #! ˢ! /ˢ 02 2 ;/ˢ09 /ˢ ˢ 2/2ˢ/ /A 2

ˢ / /ˢ: 2 ; # ˢ #&ˢ9 :/ˢ:/ˢ 2 ˢ A 2# ˢ/ ˢ #! /2ˢ ;C#2/2ˢ / ˢ /ˢ[< /ˢ:/ˢ #!2ˢ /2ˢ ! /2ˢ2!G/ 2Kˢ /2ˢ 9 :2ˢ : 2ˢ# ˢ #!H G#! 2ˢ /AN 220ˢ /! ˢ:/ / ˢ/ ˢ & !2ˢ 0 # 9 0n2!G/ ˢ;#AA/ˢ /ˢ& !2ˢ Qˢ #;C/Kˢ #! /E# 2ˢ %/;ˢD!/ D!/ˢ: EE0 / ;/ˢ&#! ˢ ˢ: 2 N! # ˢ:/2ˢ 9 Z;/2ˢ 2/! /A/ ˢ #2ˢ9 :2ˢ # 2ˢ "# 2ˢ 5jˢ / ˢ ?ˢ ># ˢ G A 2ˢE ˢ;"2ˢ: 2 ; # 2ˢ /ˢ:/ / ˢ2 /2 ˢE ˢ2#!%/ ˢ9 :/ ˢ& ˢ #!2ˢ /2ˢ% /!Lˢ;# &2ˢ/ ˢ:/ˢ2# ˢ /A&2ˢG!2D!> !ˢ 09 /ˢ:/ˢ #! 2ˢ@ ˢ /ˢ 09 A/ ˢ :/ˢ Q ; : /ˢ >ˢ #!G#! 2ˢ : 2&! 0ˢ !ˢ 09 A/ ˢ :/2ˢ 9 :/2

8ˢ #! 2ˢ@ ˢ ˢ0 0ˢ /ˢ& /A / ˢ:/ˢ #2ˢ # 2ˢD! ˢ ˢE ˢ ˢ: 2 ; # ˢ :/2ˢ #!&/2ˢ:/ˢ2 ˢ A 2# ˢK/ ;# /ˢ >Bˢ %# 1 ˢD!/ˢ2 ˢ;#A& 9 /ˢ:/ˢ A#!2D!/ /2ˢ =ˢ ;C/% ˢ:/ˢ;/ ˢC#AA/2ˢ %/;ˢ2/2ˢ;#A& 9 /2ˢ:/ˢ 9/ 2ˢ:> A/2ˢ/ ˢ:/ˢ;C/% !1 09/ 2

ˢ "ˢ? " $ˢ ˢ "? ˢ ˢ"G ! ˢ ˢ ,

8ˢ ># ˢ ˢ #!G#! 21ˢ; !ˢ D!>! ˢ 2# : ˢ / ˢ :/A ˢ #!ˢ ! ˢ2# : ˢ/ ˢ ! ˢ D! ˢ A ˢ C N 02ˢ% ## ˢ & !2ˢ D!>! ˢ 2# : ˢ ; /! /

N O" &#! %!ˢ `! ˢ /ˢ & /A / ˢ /O ˢ /ˢ O;/22 /ˢ / ˢ D!> ˢ EO ˢ 09 /1ˢ A/ ˢ A0 ˢ > ˢ 0 0ˢ ! /ˢ :/2ˢ & !2ˢ 9 :/2ˢ D!/2 # 2ˢ :/2ˢ & !2ˢ 9 :2ˢ ;# D!0 2ˢ :/ˢ > ! D! 0" :/ˢ 2 %# ˢ 2> ˢ % # ˢ A /!Lˢ D!/ˢ /2ˢ 2# : 2ˢ E!22/ ˢ : / /! ˢ A02ˢ / ˢ C N 02ˢ D!/ˢ :/ˢ /ˢ >S /ˢ & 2

8ˢ Y? /L : /ˢ : 2# ˢ D!> ˢ A# ˢ A /!Lˢ /2ˢ %# ˢ ;C/A/ ˢ A02" & ;/ˢ D!/" : 2ˢ /ˢ ;#AN " ˢ ;# 2/ % # ˢ 1:/ˢ /! /ˢ A/2ˢ / ˢ :/ˢ ;A> ˢ C N 2ˢ !9A/ # ˢ /! ˢ % /! Kˢ Y! /2ˢ 02 " !ˢ ;# /" D!/ˢ ˢ ;C/22/ˢ :/2ˢ A/2ˢ / ˢ :/2ˢ C N 2ˢ A# 22# ˢ /ˢ ;U! ˢ :/ˢ 2/2ˢ 2# H : 2ˢ & ˢ ˢ ; /ˢ :/ˢ /2ˢ &/ : /ˢ / ˢ ˢ #&ˢ 9 :/ˢ / % /ˢ :/ˢ /2ˢ ;# H 2/ %/ " / ˢ /:#!N # ˢ ˢ % /! ˢ :/ˢ 2/2ˢ / /A 2ˢ &#! ˢ /2ˢ 9 9 /

8ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ %/ ˢ :/ˢ D!/ ˢ 2/ A/ ˢ / /ˢ 2/ " A 2ˢ G/ˢ ! ˢ :# 2ˢ : /ˢ D!/ˢ & /2D!/ˢ #!2ˢ /2ˢ 9 :2ˢ ; & /2ˢ # ˢ 0 0ˢ :/ˢ ;/ ! ˢ :/ˢ Y! /2ˢ 02 ˢ Kˢ 2! ˢ D!#ˢ ˢ E ! ˢ #N2/ %/ ˢ D!/ˢ ;/ /ˢ D!/2 # ˢ 0 # ˢ D!/ˢ 2! ˢ /2ˢ ;C/22/2ˢ 9 9 0/2ˢ & ˢ /2ˢ 2# : 2ˢ 2! ˢ /! ˢ / /A 2

ˢ ˢ ˢ ˢ "ˢ " ˢ ˢ

8ˢ ˢ >09 :ˢ :/ˢ 22/AN 0/ˢ :/2ˢ #!&/2ˢ / ˢ :/ˢ /! 2ˢ A ;C/2" G/ˢ > ˢ & 2ˢ ; !ˢ D!>!!;ˢ EE /ˢ 2ˢ A&# /ˢ 2/ # ˢ ;# E 0/ˢ = ! ˢ G/! /ˢ C#AA/ˢ :/ˢ % 9 1D! /ˢ 2ˢ c #!%# 2P'1ˢ 2 2ˢ /L&0 / ;/ˢ 2! ˢ ;/ /ˢ A < /" E# ˢ /A&# 0" / ˢ D! ˢ ; # ˢ D!> ˢ /2 ˢ :/ˢ > ! # 0ˢ :/ˢ 2 ˢ ;C 9/ˢ :/ˢ ! / ˢ /ˢ #B !A/" / ˢ D! ˢ %/! ˢ / ;# /ˢ /ˢ ! / ˢ & ;/ˢ D!/ˢ G/ˢ /ˢ %/!Lˢ 2 !%/

8ˢ Y> %# 2ˢ %!" : 2ˢ ˢ 9!/ /ˢ :/ < /" D!/ˢ #! /2ˢ /2ˢ E# 2ˢ D!> ˢ 0 # ˢ D!/2 # ˢ :/ˢ E /ˢ A ;C/ ˢ :/2ˢ ;# &2ˢ :/ˢ #!&/2ˢ / ˢ :/2ˢ /%!/2" ;/ ! ˢ D! ˢ %# ˢ > ! # 0ˢ :/ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ / ˢ A ˢ / ˢ /ˢ 2/; 0 /ˢ :>* ˢ :/ˢ ˢ 9!/ /" %/;ˢ ;/ ! ˢ D! ˢ %# ˢ 2# ˢ :/2ˢ E ;/2" ;C/ 1ˢ ;C# / ˢ #!2ˢ /2ˢ A#B/ 2ˢ &#22 N /2ˢ & ! ˢ /ˢ /ˢ & 2ˢ E /Kˢ / " D! :ˢ ;/ ˢ /ˢ 2/ˢ &#!%# ˢ 0% / " # ˢ ;C/ ;C# ˢ #!2ˢ /2ˢ /L&0: / 2ˢ &#! ˢ / ˢ E /ˢ /ˢ A# 2ˢ / ˢ &#! ˢ 0% / ˢ ˢ #&ˢ 9 :/ˢ ;C 9/ˢ :/2ˢ &/!& /2

8ˢ ˢ ; #B# ˢ E /ˢ D!; D!"ˢ ;C#2/ˢ :/ˢ ;# 2 :0 N /ˢ :/ˢ 2 !%/ ˢ :/ˢ #9/A/ 2ˢ / ˢ :/ˢ f& 22 9/2ˢ ! /ˢ & #% ;/" / ˢ !22 ˢ ># ˢ 0;#! # ˢ E %# N /A/ ˢ /2ˢ C N +A2ˢ :/2ˢ % /2ˢ D! :ˢ 2ˢ %/ / ˢ 2/ˢ & : /" / ˢ # ˢ / : ˢ G!2 ;/ˢ 20%< /ˢ 2! ˢ /2ˢ #EE ; / 2ˢ / ˢ 2! ˢ /2ˢ #!&/2ˢ Kˢ !ˢ /!ˢ D!> ˢ & 02/ ˢ !;! ˢ C N ˢ :/2ˢ % /2ˢ >#2/ˢ & !2ˢ 2/ˢ & : /" & ;/ˢ D!/ˢ #!2ˢ ;/!Lˢ D! ˢ 2# ˢ %/ !2ˢ # ˢ 0 0ˢ 02ˢ :/ˢ ;#D! 2ˢ / ˢ :/ˢ 20: /!L" / ˢ /2ˢ &/!& /2ˢ # ˢ && 2ˢ ;/2ˢ A !% 2ˢ #A/ 2ˢ D! ˢ " ˢ 0 0ˢ & # # ;02ˢ & ˢ ;/ ! ˢ D! ˢ & /ˢ !ˢ #Aˢ :/ˢ ?# /ˢ G/2 0

8 ˢ >09 :ˢ :/2ˢ /%!/2ˢ ˢ /2ˢ W ˢ /ˢ D!/ˢG>/ ˢ ˢ& 0ˢ=ˢ ?# /ˢ 1 G/2 0Kˢ A 2ˢG/ˢ > ˢG A 2ˢ ; !ˢ D!>/ /2ˢ :!22/ ˢ%/ ˢ ;C/ ;C/ ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ ˢ D!/ˢ ˢ A ; /ˢ :/2ˢ #!&/2ˢ / ˢ > 22/AN 0/ˢ :/2ˢ A0/2ˢ !ˢ :/: 2ˢ :!ˢ #B !A/ˢ D! ˢ / ˢ /ˢ ˢ ! /ˢ 2 2ˢ _ E;! 0ˢ &0 ˢ :/%/ ˢ ! ˢ : %/ 22/A/ ˢ :/ˢ : A/2 ˢ ˢ ?# /ˢ H G/2 0ˢ%/! ˢ &&/ / ˢ2 ˢ A0A# /ˢ / /ˢ #!%/ ˢc/ ˢG/ˢ /ˢ 2 2ˢ 0! /ˢ 2 ˢ ˢ& #&#2 # ˢ 0; /ˢ :/ˢ A ˢ A ˢ >/ ˢ /2 ˢ & 2ˢ / ;# /ˢ& A ˢ /2ˢ & & / 2ˢ :/ˢ ?# /ˢ G/2 0Pˢ D!/ˢG/ˢ : 2# 2ˢ # 2ˢ D!>/ /ˢ &#! ˢ E /ˢ ! ˢ #!ˢ :/!Lˢ %#B 9/2ˢ 2! ˢ ˢ E # < /ˢ &/ : ˢ >C %/ ˢ % 2 / ˢ ; ˢ E /ˢ /2ˢ /%!/2ˢ :/ˢ # 2ˢ#!ˢ D! /ˢ9 2# 2ˢ;C ;! ˢ%#B 9/ˢ / 2! /ˢ Bˢ / %#B/ ˢD!/ D!/2ˢ #EE ; / 2ˢ :> A0/ˢ / ˢ D!/ D!/2ˢ # : /2ˢ&#! ˢ /2ˢ 2! & / : /ˢ / ˢ /2ˢ / ˢ / ˢ C / /ˢK D!> !ˢ ;#AA/ ;/A/ ˢ :!ˢ & /A&2ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ &#! ˢ / ˢ =ˢ #A& <9 /ˢ #Jˢ 2/ˢ #!H % ˢ=ˢ C! ˢ#!ˢ : Lˢ /!/2ˢ :/ˢ #!2ˢ /2ˢ D! / 2ˢ / /ˢ &#! # /2ˢ % 2 H / ˢ / ˢ /2ˢ 2! & / : /ˢ 2#!%/ ˢ& ˢ / /1ASA/ˢ & ˢ K :/ˢ$! / /ˢ & ˢ :/2ˢ #EE ; / 2ˢ :> A0/ˢ & ˢ :/2ˢ # : /2 ˢ ˢ &#! ˢ &/!ˢ D!/ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢBˢ%/! /ˢE /ˢ :/ˢ 0E /L # ˢ / /ˢ #!%/ ˢD!/ˢ:/ˢ ;/ /ˢ E "# ˢ/ /ˢ ! # ˢ2!ˢ ˢ%0 N /ˢE# ;/ˢ :/2ˢ #!&/2ˢ / ˢ ! # ˢ #!G#! 2ˢ / !ˢ /2ˢ #EE ; / 2ˢ : 2ˢ ˢ ; /ˢ / ˢ : 2ˢ > && ; # ˢ : %# ˢ :/ˢ N# /2ˢ ;#A& 9 /2

ˢ /2ˢ 2# 2ˢ :/ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ 2/ˢ 2/ # / ˢ09 /A/ ˢ 0& :!2ˢ2! #! /2ˢ /2ˢ #!&/2ˢ :/ˢ 2/2ˢ A0/2 ˢ / ˢ ># ˢ > ! # ˢ&# ˢ%!ˢ ;/ /ˢ & #: 9 /!2/ˢ : 2 ; # ˢ :/2ˢ #!&/2ˢ:/ˢ 2 ˢ A 2# ˢ !Lˢ ! /2ˢ D!/ /ˢ E/ ˢ #!G#! 2ˢ ! ˢ A !% 2ˢ /EE/ ˢ g

ˢ >Bˢ ˢ& 2ˢ :> && / ;/ˢ D!/ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ 2# ˢ &/ 2! :0/ˢ D!/ˢ /2ˢ /%!/2ˢD!>/ /ˢ ˢ E /2ˢ 2# / ˢ%0 N /2ˢ&! 2D!/ˢ /2ˢ #EE ; / 2ˢ # ˢ 0 0ˢ %/ 2ˢ C! ˢ#!ˢ D! [/ˢG#! 2ˢ !& % ˢD!> 2ˢ :0%# / ˢ& # /ˢ / ˢ& 02/ ;/ˢ :/ˢ ?# /ˢ G/2 0

0ˢ Q 0 ˢ =ˢ , /!ˢ /ˢ D!/ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ /0 ˢ ! /ˢ E# 2ˢN / ˢ /L A 0ˢ ;/ /ˢ A < /ˢ D!>/ /ˢ /0 ˢ& 2ˢ / /1ASA/ˢ #!ˢE ˢ& / : /ˢ /2ˢ2/ 1ˢ A/ 2ˢ :/ˢ #! ˢ ;/ˢ D!> ˢBˢ ˢ :/ˢ 9/ 2ˢ 2/ 202ˢX /ˢ #!%/ # ˢD!/ˢ 2 ˢ 9 # /ˢ 2#!EE /ˢ D!/ D!/ˢ : A ! # ˢ :/ˢ ;/2ˢ E E /2ˢ / ˢ :/ˢ #!2ˢ ;/2ˢ # /A/ 2ˢ ! /2ˢ :# ˢ#! /ˢ ;/ ˢ ˢ :0&/ 2/ˢ ! /ˢ /2ˢ #EE ; / 2ˢ / ˢ /2ˢ ; % / 2ˢ / ˢD!/ˢ ˢ%0 N /ˢ 9 # /ˢ :/ˢ ?# /ˢ G/2 0ˢ /;/% # ˢ :/ˢ > !9A/ # ˢ2ˢ / /ˢ / ;C# ˢ #! /2ˢ ;/2ˢ 2!&/ E ! 02ˢ 2ˢ / /ˢ 0& :# ˢ2/2ˢ 2# 2ˢ 09 /A/ ˢ2! ˢ /2ˢ #!&/2ˢ :/ˢ 2;2ˢ A0/2ˢ / ˢ2! ˢ ;/ /2 :/ˢ 2 ˢ A 2# Kˢ 2ˢ / /ˢ & / ˢ 2# ˢ D!/ˢ #! /ˢ ˢ ; % / /ˢ &# Z ˢ :/2ˢ ;! 22/2ˢ D!/ˢ /2ˢ A/2ˢ E!22/ ˢ N# /2ˢ / ˢ D!/ˢ ;C c!/

; % / /O ! N# N :/ ! N# ;C &/ ! :/ & ! / / ! A / :/ ASA/ 2! ; ! &/ :/ 2# ;C/% K #! / /2 / / 2/ D! = ! / = / N ;! / /2 N2# !A/ ! /

Y/ / :2 : / D! /2 A&#22 N / D! / /2 ; % / 2 &! 22/ &# / :/2 ;! 22/2 Y/ 2 2 / &#! %# %! / ?# / Y G/2 0 2>/ &/! E# A/ D! / &/ : #! / / &2 D! / / A 0;C 4 22# 0 0 A R / :/ ; A& 90 0 :/ ; % / / 09< / #! D!> ;#AA :0 /2 A0/2 :/ ?# / G/2 0 !;! ; % / #20 2/ & 02/ / :/% ! 2 2 ;! 22/ / D! / G A 2 ; % / / 0 0 A/ /! / D! / :/ 2# /A&2 Q#! D!# ?# / G/2 0 / &/! 1/ / / & 2 E / ASA/ ;C#2/V

8 /2 / ;# / N# D! / ?# / G/2 0 2 ;C/ :/!L ;C#2/2 :# # >#20 :/A/! / : ;;# : D! : / / :/A :0 \ ! / c`! b 0 0 EE ;C0 : 2 Q 2 ! N/ / &# ;/2 A# 2 K & @ !6 " # "! " !! "! " " ! < ! / D! / 0 0 : 2 N!0 ! ! / : !2 /2 A 2# &# ;/2 A# 2 \ C" " # " T <" " & & ,

8Y/ 2 2 N / / D! / ;/2 2# /2 :>0; 2 G/ :# %/ / / &#! / : !2 /2 02# ! # 2 :/2 9 :2 & ;/2 A 2 G/ ; # 2 D!> 2 :# %/ S / ;# 2 :0 02 : 2 /2 ; # 2 D! /D! < / && #N H # &!N D!/ F

/ E A/!L A0A# / :/ ; / 2! A 2< / :/2 &/!& /2 /2 A C/! /!2/A/ &/ :! K A 2 # &#22<:/ 5 / " :/ ? 1 N / /2 E ; !A2 :/ # 29! N/ K :/2; & # :! & B2 E " 2 2#!2 #! 2 @? & !B< / / :# & 2 S / # & !2 #!N 0/

! ;# R / E / / % # / / /L;/22 %/ D! / 0 / # : /22 = #! 2 @? / 54 / / & E /A/ ! C/ D! / / :# #H 9 /L 2 / / ;# /

, /&! 2 / % # / / 2 : 2 / C : & 0 %#2 & ; & !L A 2 /2 # 0N 0 / / %/ 20 #! /2 /2 ; / /2 N < /2 :/ >* &#! E / A# / G!2D!> ! ;#AN / %# / ! # 0 D! 0 # :/%/ !/ /! & ;/ D!/ / 0 # : 2 /! 2 A 2 & !2

2 /2 :/A :0 #! /E# 2 2 ;/ / / / % 0 0 %0 N /A/ /A 2/ = #! 2 @ ?

& 0ˢ :/ˢ * ˢ ˢ :/2ˢ 09 /2ˢKˢ # ˢ >ˢ& 0ˢ D!/ˢ :!ˢ #ˢ / ˢ :/ˢ2# ˢN# ˢ & 2 ˢ ˢ ˢ &#!220ˢ %#2ˢ /%/ !2ˢ / ˢ%#2ˢ :0&/ 2/2ˢ =ˢ > E ˢK # ˢ %#!2ˢ ˢ0 /%0ˢ G!2D! !ˢ ; / ˢ&#! ˢ %# ˢ /EE ;0"ˢ : 1# "ˢ ˢ9 :/! ˢ:/ˢ #!2ˢ %#2ˢ & 0:0;/22/! 2ˢ / 2/AN /"ˢ ; /2 1=1: /ˢ &#! ˢ %# ˢ && !% ˢ ˢ ;/ˢ / < /"ˢ E ˢ : #:! /ˢ =ˢ ˢ ;#! ˢ ! ˢ !L/ˢ A# 2 !/!Lˢ /ˢ ;! N /

8ˢ ˢ9!/ / :/ˢ # :/ˢ >ˢ /!ˢ &#! ˢE# :/A/ ˢ D! ! ˢ A# Eˢ :/ˢ 9 # /ˢ / ˢ:/ˢ %/ 9/ ;/' ˢ '

ˢ /&/ : ˢ%#2ˢ &/!& /2ˢ A/! / ˢ :/ˢE AˢK ˢ;! ! /ˢ:/2ˢ / /2ˢ /2 ˢ& /2D!/ˢ N :# 0/ˢKˢ /2ˢ% /2ˢ / ˢ /2ˢ; A& 9 /2ˢ2/ˢ :0&/!& / ˢKˢ #!2ˢ /2ˢ A0 / 2ˢ 9! 22/ ˢ/ ˢ /ˢ #! 22/ ˢ& !2ˢ /2ˢ#!% / 2 ˢ #! ˢ ;#AA/ ;/ˢ /2 ˢ 0 ˢ ˢ ;/ˢ / < /ˢ /2 ˢ& !2ˢD!>! ˢ9 :ˢ CI& ˢ :0 2# 0ˢ / ˢ2 2ˢ & #% 2 # 2 ˢ /2ˢ A 9 2 2ˢ 2# ˢ % 2ˢ / ˢ0&! H 202 ˢ /ˢ &/!& /ˢ ASA/"ˢD! ˢ%#!2ˢ ˢ ˢ A0"ˢ ;#AA/ ;/ˢ =ˢ &/ : /ˢ > A 0"ˢ ˢ ;# E ;/"ˢ / ˢASA/ˢ /ˢ /2&/; ˢ ?#2ˢ % ; # /2ˢ / ˢ%#2ˢ ;# H D!S /2ˢ /ˢ /ˢ 0G#! 22/ ˢ& !2ˢK ˢ/2 ˢ& / ˢ :> 9 /! ˢ/ ˢ :/ˢ :02/2&# ˢ ˢ20: # ˢ2> !A/ˢ &/!ˢ =ˢ &/!ˢ :/ˢ #! /2ˢ & 2

8ˢ ?# /ˢ / 9 # ˢ /ˢ ;# 2 2 /ˢ D!>/ ˢ 2!&/ 2 # ˢ / ˢ / ˢ & D!/2ˢ 2!&/ E ; / /2 ˢ ?#!2ˢ &&# /[ˢ #! ˢ=ˢ %#!2ˢ ;#AA/ˢ 2 ˢ%#!2ˢ 0 /[ˢ /ˢ , /!ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ / ˢD!/ˢ #! ˢ /ˢ /2 /ˢ >/O ˢ 0 0ˢ D!/ˢ &#! ˢ%#!2ˢ S /ˢ 2 ; E 0 ˢ >/2 ˢ !ˢ ;# /ˢ %#!2"ˢ D!/ˢ , /!ˢ >ˢ A 2ˢ !ˢ A# :/ˢD!/ˢ &#! ˢ%# /ˢ&/!& / ˢ 2ˢ C0 2ˢ X %#!2ˢ /ˢ ;#A& / /[ˢ &# ˢ;/2ˢ %0 02"ˢ ;#AA/ ˢ /2ˢ 9#O / /[1%#!2ˢV

ˢ ?#!2ˢ %/[ˢ ! ˢ ;C/%SD!/ˢ c Bˢ :/ˢ C A&% # P"ˢ ;# #A&!"ˢ 2; : /!L"ˢ ;# 9 N /"ˢ E !L"ˢ A! "ˢ E ; /!L"ˢ / /A ˢ :/ˢ #! /ˢ %/ !"ˢ / ˢD! ˢE ˢ90A ˢ #!2ˢ /2ˢ 9/ 2ˢ :/ˢN / ˢ?#!2ˢ%#!2ˢ / ˢ ;;#AH A#:/[ˢ & ;/ˢ D! ˢ /ˢ 2# 9/ˢ D!>=ˢ %#!2ˢ & /ˢ & ˢ2/2ˢ E / /2 Mˢ F

2 1 ˢ ! ˢ # ˢ =ˢ D! ˢ :/2ˢ %0 02ˢ !22 ˢ E# /2ˢ / ˢ 0 0ˢ : /2Vˢ Q#! H D!# ˢ #! "ˢ @ ?ˢ / ˢ& #E 1 1 ˢ2 ˢ&/!

D) ˢ *gˢ <

!9 0 ˢ ! ˢ ! ˢ ! ˢ 10 0

/ˢ ˢ :/ˢ A 2# "ˢ /2ˢ # / /2"ˢ /ˢ G/!"ˢ /2ˢ ;C 02ˢ :/ˢ : Aˢ :/ˢ # /2& ˢ :/% / ˢ N2# N/ ˢ :/2ˢ 2#AA/2ˢ 0 # A/2 ˢ Y/ˢ >/ ˢ ˢ

Mˢ ! "! ˢ#$!$ " ˢ ˢ " " ˢ ˢ+" ! ! !ˢ ˢ ?"ˢ&ˢ 4ˢ # /

' ' , *Q ' , ' , ' , ' Q ' F\

#!%0' /' :0 X' ! /'& 'K# 'Y/' :0;#!% '&/! 1S /' ! 'G#! "' ; ' '2>/ 'E !' :#' N/ !;#!&' D!/' #!2' /2' :#;!A/ 2' D!/' &#22<:/ ' /2' 9 :2' :0&I 2'&!N ;2'; ' /2' ;C %/2'& %0/2'2! ' /' 09 /' :/' #! 2'@?' 2# / ' ;# !2' 22 B# 2' :>/ ' :# / ' ! /' :0/' !' A#B/ ' :> : ; H # 2' #EE ; / /2' 0& 2/2' " ' ; ' =

!' A# 2' :/'G! / '547 ' /' #'E ' :# ' !L'A D! 2/2' :/' C 9/2' / ' :/' # /2& / =' !:/'Q ; ! "2 /! ' :/' % "2/; 0 /' :/' ' ;C AN /' :!' # "c;/2' 2# /2' :/'; :/ !L'0 / ' # 2' <21E 0D!/ 2P" :/' '2!;;/22 # ' / ' :02C0 / ;/' :!' #AA0' , !%/ " /" =' ;C 9/' :>/ ' 22/ ' /' / 2' !' :#A /' /' 2/! ' , !%/ 9 /' 0 ' >! ' :/2' & #H & / /2' :/2' 9 :/2' N#!;C/ /2' :/' Q 2' K' 2/2' ;# E < /2' B 'E ' #&&#2 # '=' ' :# # " :/' # 9!/2' & #;0:! /2' 2>/ 2! % / ' -!#' D!> ' / ' 2# " '90 0 #2 0' 0 'A E/2 / ' /2' 'E %/! 'D! '2/' A# /' =' >C# [#

d?# ; ' A / ' :/2' :0 2' E#! 2' & ' :/2' # :# ;/2' : /2' :/' "! 6' :# ' ' ;# 22 ;/' 0 " # ' /' 2 " 2#!2 /' =' ' ;C AN /' :/2' ;#A& /2' #!2' / <%/ # 2' / ' ASA/' /A&2' /' ;C EE /' :/' D!/ D!/2' &/ 2 # 2' / '9 E ; # 2' :# 0/2' ' : %/ 2/2' &/ 2# /2' :# ' '2 ! # '=' ';#! ' >0 '& 2' : EE0 / /' = A : A/' :/' # 1' /2&

' ' : 2' /2' ! ' ' "! ' ' ' *' ! ' ' :/' 57^^\

8' ' ' : A/' A D! 2/' :/' # /2& '&#! ' >/ / < /A/ '/ ' ' #! ! /' :/2' :!;' :!' /' / ' ;#A /' :/' ?/L " / ' :/2' :/A# 2/ /21' :/' /2' / ' :/' #! 2" / E 2' ! / 2' :/' ' G/2 0" / 2/AN /' :/' /! 2' :#A/2 D!/2" "2! /' / '0D! & 9/" &/ : ' /2' 2 L' :/ / 2' A# 2' :/' 0/ ' ^ ' ' % /2 'F

: A/' :/' # /2& ' /"! ' :# ;" &#! ' ;/ ' #NG/ '2/! /A/ " &/ : '& !2 /! 2' 0/2' ' ' 5 ' ' % /2

M' ; :/' > A&'Y# 'Q' "61 " E# ' j^ d' N ' A& ' 1X ; `! 2 # 2' #!%/ /2' "! ' '"!!$ '57^je' 5 6 g' ; ' :/' A& /"2/; # 'C 2 # D!/" ; # ' (" 5 " j'5 'K 0/' 576 #AN /' : # :# ;/2' c /2' ; # 2' :/2' ; %;2' :/' & E/' / ' /9# 9/ P' : D!/ '& 2' /' #A' :/' ' &/ 2# /' = D! ' / /2' 2# ' :0 % 0/2' K' # ' + ' & <2' '2#AA/'\ ' ' '"<<" ' $ ' 'G '! ' *']' ' '<" ' ! !;'F !' N 2" /' # '0; % ' :/' 2 'A '\ 8= ' " ' ' ' ' ;' - '('F g' /'2 9 ! /' D!/ ;# D!/" !' :#2' :/' # :# ;""2! 2 ' &#! ;# 2 / ' /' & B/A/

QQ ,

/2 ; %/2 :/ A& / ;# / / / , /%; : ! / &/ 2 # :/
5 ' % /2 = / / ;;# :0/ / j A 5c ^
5 6 ; /2 1=1: / ; D 2 & <2 : 29 Z;/ /2 :0&/ 2/2
B !9A/ 0 = A/2! / D!/ /2 ;8' 82 !" " "G $
:/%/ / |] !2 9 :2 / ; EE / :/2 #; # 2 D! /! 0 /
2&0; /2 ;C 9/ !22 /2 0 2 :/ ;#A& :/ 0/ &# /
;/ D! 2! K

8 : ! ;C/22/ :/ # /2& 1 &#! / ; < /A/ :/2 : ! ; : !
// : A# 2/ /2 :/ /2 / :/ # 2) ' % /2 #

%# / ;# / : 2 /2 0 2 :/ 5765 A : A/ :/ # /2&
2! / : / :/ A 2# :/ / / E 9! / &#! ! / A#:/2 /
2#AA/ :/ ' % /2 " # " < " ! ! ! $ " !
, Q! / E# A! / C0 2X

/EE/ / ASA/ 0 :# / C : ! ;C/22/ :/ # 9/2 \

5r 8 Q#! 2 :0&/ 2/ /L # : / &/ : / %#B 9/ D! / /
E ' % /2 FbM

ñ c Q#! 2 &/ 2 # &/ : /2 2 L & /A / 2
A# 2 :/ > 0/ 5765 T ' % /2 F '

% <@)) X & Y r K H5M= ` V I@ @ K* O K 3 K
K @ K/) * K BK B @* AK* B@** @L * B X * K ?
BSA * T @X OS B 3K * K) [K O B X 3 B)@* F
)*BK*) B K K @* B K * 3K B@* B % F d * B A * @*
K** S @ @LK 4) B + A # 1 - 3@ H-H/
% * X B HH K H5M= +K K K @ S S A *B K*O B B P
) [4<@) KA □ A HH- *@ / X K *)@*W & Y G@ B [
#H G@ B @ B+K H5M= I@ S K* N K * F K * * VKL @ K*
B@** B K T B)@* BS K @* AK) D) B) T K
KG S 3K B K A @** B K BK B @* AK*) [3 B @*
* *)*BK* B K K @* B K I * * K))@ BK* * K*O T K B P
*O B K BK B K @ B K B K B BK I * K
KG S T + "@ A *BK* K B U [@** K*O
A S+ SK)) K* K K* KO B@* B) [G@ * +KLK* K
KG S)@ K*BS B+ * ?ASB A S * X T + K A@ S @ P
O*KO B K @ @* S O*S B K K * 3K)@* O* AK @)@*P
) S K B+9 K B))@ K*B * 3 *K*) O*S & V@
A XK & @V * 4) B + A < $ " " , -
A =M/
+ KB @ B @)@ B < ? * S K * @ B A
)@ *A K B H5MM HH *+ AK *)@ T @* B)@ B @ @ *S
* 8M6
% K* B@ T T @LKO N K B K)@

C F 0 ! ! ! 1 0 -"

2 #! >/2 & 2 C / /2 0 2 : / ;#A& : / 2# E#
2 ! ; E21\
8 : A/ & ; /22/ : / #!N 2/ &#!
&/ 2 # D! ! 0 0 ; ;# :0/ & N /%/ : !
:0; /AN / 5 ^h 51T' % /2 F
8 : A/ : / ! : /2 ; 1: /% E / : C# H
/! : / / / &#! 9 E ; # / ;# 2 H
:0 # : / 2/2 2/ % ; /2 2! % ! / # :# ; /
: ! #; #N / M ' % /2 F

: / D! /X >#!N # 2 & 2 ! 2#!%/ : ! G/ ! / Z9/ : A/
: / / !% 2 D! E 9! / 2! /2 0 2 : / 5 ^h &#! ! / &/ 2 # : /
T % /2 2! ; / !L : / 5 6T &#! 6' % /2 / 2! ; / !L
: / 5 6 &#! ' % /2 = / : / 9 E ; # /L # : /
#!2 %# 2 : >/2 A/ #! / & ; ! < / D! / E 2 #! 2 ? ? : /
A : A/ : / 9;2 2& ! / / A D! 2/ >; & 2 #!N 0/
: 2 : 2 N! # : /2 E %/ ! 2 / % 8 & ;C ; ! F
h % /2 : / &/ 2 # / 7' % /2 : / 9 E ; # /! /A/
/ 5 ^^ 9 E ; # E! &# 0/ = ' % /2 8 ! ! $ "7
! ; F 2/ [= #; ; 2 # : ! A 9/ : / 2 2/ ;# : /
E / %/ ; / : ! ; : / E# ; /
/ # # 2 ;C/A E 2 ! / 9 E ; # : ! A # :# H
0/ / 5 ^h ! G/ ! / A D! 2 : / # /A /%/ ! : / A : A/ : /
/2& D! %/ : 0&#!2/ ! / E / : / # N/ /2 D! /
A : 2 :0 % 02 = ; / /EE/ /L 2 / / ;# / / # 9 X 21
:#! / ! / E %/ ! !22 ;# 2 :0 N / EO : ! / & ; & /A/ !
#! 1&! 22 A 2 /1^ A 2 A : A/ :0 # /2& D! % / H
;# / ASA/ = ; / / 0&#D! /1 : /2 A#A/ 2 : / 9 : / E %/ ! / D!
#! 2 A& /A/ : / " ! A : /A# 2/ / : / ! : /2 ! H
2 2 % / / ! 2 & 2 ! 02!
?# ; : > /! 2 ! / ! / 2#! ; / : / /%/ !2 / G! 5 h^
/ 2/ ; 0 / : ! ;#A / : / #! #!2/ ? ;#! 0; % = : / 1
: ;1 9# A /! = 1 # \ 8 %#!2 G!9/ [= &/ ! & <2 =
D!# &/ ! A# / / & #E : / A : A/ : / # /2& &#! &

<@ K * F @*C K*
+ <@) [KAC C A =-C *@ J
+) [C B A C)K @* H =C W 3v 1 ` V K* K
A@ * K BK B HH 3S H5M= L * K * B - C * B
B ?B - C) KT)

D!>/ /ˢ %# ˢ : 2ˢ ;/ ˢ A/A/ ˢ]ˢ G/ˢ %#!2ˢ & /ˢ :/ˢ A/ˢ /ˢ A :/ "ˢ E ˢ D!/ˢG/ˢ ! ˢ &! 22/ˢ # ;/ ˢ & ˢ % ;/ˢ ˢ # /% ! ˢ #Jˢ / /ˢ /2 ˢ /ˢ :>#Jˢ / /ˢ :/A :/ˢ 2#!%/ ˢ :/2ˢ #!%/ /2"ˢ ;#A& ˢ D!> ˢ /ˢ ! ˢ / ˢ 2 ! # ˢ 9!< /ˢ /%/ ˢ A# 2ˢ :>! ˢ A # ˢ F

#!2ˢ 2 %# 2ˢ / E ˢ & ˢ /ˢ G#! ˢ :/ˢ , 9/ !"ˢ = ˢ : /ˢ :!ˢ 5 ˢ G H % / ˢ 5^ ^"ˢ D!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ Y # /2& ˢ /;/% ˢ / ;# /ˢ :!ˢ # "ˢ :/&! 2ˢ D!>/ /ˢ % ˢ D! 0ˢ ˢ ;#! "ˢ ;/ ˢ A /ˢ E ;2ˢ & ˢ A# 2"ˢ /ˢ D!/ˢ ;/ /ˢ 2#AA/ˢ E! ˢ 0:! /ˢ :/2ˢ :/ ˢ / 2ˢ / ˢ 5^ ^"ˢ = ; !2/ˢ :!ˢ A !% 2ˢ 0 ˢ :/2ˢ E ;/2ˢ

-!/ˢ :/% 1/ /ˢ /;/%# ˢ &/ : ˢ 2 ˢ E %/! V

>/2 ˢ //ˢ & 2ˢ :>/ /ˢ / E ˢ D!< A : A/ˢ :/ˢ ; # ˢ / / : ˢ & H / ˢ ! ˢ G#! ˢ D!>/ /ˢ : ˢ !Lˢ :/A# 2/ /2ˢ :/ˢ 1 B ˢ 22/AN 0/2ˢ !H #! ˢ :>/ /ˢ Y ˢ ;# !ˢ ! /ˢ : A/ˢ = D! ˢ ># ˢ E 2# ˢ <212#!%/ ˢ :/2ˢ & 02/ 2ˢ ;# 2 :0 N /2"ˢ G!2D!>= ˢ ! ˢ E /ˢ #!%/ ˢ :/ˢ 9 #22/2ˢ 2#AA/2ˢ 2#!2ˢ /ˢ ;C/%/ ˢ :/ˢ 2# ˢ "ˢ / ˢ D! ˢ /ˢ /A/ ; # ˢ G A 2"ˢ D!# H D!>/ /ˢ ;# O ˢ N / ˢ /2ˢ &/ 2# /2ˢ D! ˢ ! ˢ E 2# / ˢ ;/ /ˢ A 0"ˢ D!>/ /ˢ /2ˢ W ˢ #!2ˢ /2ˢ G#! 2"ˢ / ˢ A 9/Z ˢ ASA/ˢ %/;ˢ / /2ˢ MV ˢ

: A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ 1 1/ /ˢ G A 2ˢ 2!ˢ #! /2ˢ /2ˢ 2#AA/2ˢ D!>/ /ˢ % ˢ /"!/2ˢ :!ˢ # ˢ V /ˢ >/2 ˢ & 2ˢ & #N N /"ˢ / ˢ ># ˢ &/! ˢ : /ˢ C : A/ ˢ D!/ˢ 2 ˢ E < /ˢ ! /ˢ 0 ˢ 2!&0 /! /ˢ = ;/2ˢ ; ;! 2 ˢ Q !2ˢ %20/"ˢ ˢ A D! 2/ˢ :/ˢ Q#A& :#! ˢ / ˢ 021/ W ; /A/ ˢ 2# ˢ % /ˢ :/ˢ :0&/ 2/2 ˢ ˢ /L 2 /ˢ / ;# /"ˢ / ˢ #!2ˢ 2 %# 2ˢ :/ˢ 2#! ;/ˢ ;/ /ˢ D!/"ˢ &/ : ˢ 2/2ˢ : L1 /!Eˢ 0/2ˢ :/ˢ E %/! "ˢ # ˢ &#! ˢ : /ˢ :/ˢ 09 /"ˢ / /ˢ :0&/ 2 ˢ ' ^' 76ˢ % /2ˢ 5 ˢ 2#!2ˢ ˢ :/ / 2ˢ

G#! # 2ˢ D!/ˢ /2ˢ U!% /2ˢ :/ˢ ;C 0ˢ >0 / ˢ & 2ˢ #!N 0/2"ˢ / ˢ D!/"ˢ : 2ˢ /2ˢ :/ / 2ˢ /A&2ˢ /;ˢ 2 ˢ % / ˢ # # ˢ 55 :# ˢ !22 ˢ N/ !H ;#!&

+ /ˢ % / /ˢ ;C 2# ˢ : ˢ \

ˢ ˢ B@ ? B ˢ 3K ˢ B ˢ /8 *
@ ˢ T K*Bˢ ˢ * *ˢ)@a ˢ *

ˢ ˢ KO K ˢ B ˢ A ˢ 3K ˢ AK ˢ *ˢ *K ˢ)@ K*BSˢ AK ˢ ˢ B ˢ ! K F)[*
6ˢ " ˢ B@ ˢ)@ *)K @*ˢ B ˢ) ˢ ˢ N ˢ [ˢ B ˢ Q@ ˢ B@* ˢ ˢ @B O)K* ˢ)@ *)K @* ˢ @* ˢ S Sˢ ˢ @ * ˢ ˢ BK* ˢ Kˢ A SAK K @*ˢ B ˢ & ˢ ˢ - ˢ `ˢ 1*ˢ Kˢ ˢ 4)[K 8ˢ ˢ A ˢ H H/ T ˢ BSGNCˢ * ; C 3@ ˢ # < K K ˢ A) ˢ K * ˢ B ˢ A ˢ *K ˢ K ?ˢ 3 K ˢ B ˢ +9 K C A@ ˢ 3K ˢ Kˢ)@ ˢ K ˢ A @3 ˢ B ˢ BK ˢ B ˢ @* AK*ˢ ˢ B ˢ @ @*
+ˢ <@ ˢ) KA ?C A ˢ C *@
%ˢ ! ˢ ˢ X " !ˢ ˢ < ˢ A ˢ H 5
ˢ & X ˢ ˢ $! ˢ ˢ " " ˢ "ˢ " % ˢ ˢ C " ˢ ˢ = ?

ˢ Y +ˢ ˢ ˢ + ˢ +ˢ @? 8ˢ y L

Q < ; / ˢ Mˢ ?

ˢ Y +ˢ ˢ ˢ + ˢ +ˢ , @1 Q y ˢ y

#!2ˢ %# 2ˢ & 0ˢ c; &ˢ % " & 9/ˢ Pˢ : /2ˢ & 2ˢ /E 0 0 2ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ Y # /2& ˢ ˢ G 22 # ˢ : /ˢ #! 2ˢ @ ? &#! ˢ 0ˢ G/ !ˢ /ˢ ˢ c}! /ˢ 9 : ˢ = A/2! /ˢ D!> ˢ % " ˢ / ˢ Z9/ ˢ ˢ 2/ˢ : #! /ˢ N / ˢ D! /ˢ /2ˢ A /! 2ˢ /ˢ A D! / ˢ & 2 ˢ 8 ˢ : 2/ˢ /2 ˢ A / ˢ & 220/ˢ : /ˢ A# : / " 0; ˢ ˢ & ; /22/ˢ Q /ˢ !ˢ A# 2ˢ : /ˢ A 2ˢ lY ˢ ; " / ˢ ; / " !22 I ˢ D! # ˢ /2 ˢ 0! " # ˢ /ˢ E ˢ D! /ˢ G#! / ˢ !ˢ 2D! / / K ˢ /2ˢ G/ ! /2ˢ 9/ 2ˢ /ˢ %/ ! / ˢ & !2ˢ : 2/ ˢ + ˢ G#! /ˢ ; ˢ : /2ˢ 2#AA/2ˢ /EE B /2" / ˢ /2ˢ G#! / ! 2ˢ 2# ˢ ; #AA/ˢ : /2ˢ H 2/ 202 ˢ >! ˢ C! / " > ! /ˢ E &&/ˢ 2 ˢ E# ˢ ˢ N /ˢ : !ˢ &# 9ˢ D! /ˢ #! /ˢ ˢ 2 /ˢ / ˢ / / Kˢ /ˢ # 2 <A/ˢ N 2&C<A/ˢ : >! /ˢ E "# ˢ D! ˢ E ˢ : /22/ ˢ /2ˢ ; ; %/ ! %ˢ K # 2ˢ & # 22/ ˢ # 2ˢ : >/ ! %1ASA/2ˢ / ˢ 2# ˢ /EE B 2ˢ = %# ˢ M ˢ F

* / / 2ˢ : 0 ; / ! 2ˢ : /ˢ %# /ˢ / A&2ˢ D! /ˢ : /2ˢ %#!2ˢ : /ˢ ; /ˢ &/ ˢ N / ! " &/ ˢ 0% : /AA/ ˢ & ˢ ! ˢ 0A# ˢ # ; ! /Vˢ ˢ # ˢ G#! ˢ 9 #2ˢ G/ !ˢ = ˢ ; #! ˢ : /ˢ # 2 / ! " E < /ˢ : !ˢ # " / ˢ : A/ˢ % ˢ 2#! %/ ˢ 2#!2ˢ /2ˢ B/ ! Lˢ /ˢ 2&/ ; ; /ˢ D! / /ˢ : 0&/ ˢ 2 ˢ N /

ˢ ; /ˢ D! ˢ ; # ; / /ˢ /2ˢ ; ; < /2ˢ / ˢ /2ˢ AU! 2ˢ : /ˢ 0&#D! / " #!2ˢ / ˢ %# 2ˢ : 22/[ˢ G# 2ˢ &# 2ˢ & ˢ A : A/ˢ : /ˢ / # ˢ / /1ˢ d ASA/ " c& ˢ >/2 ˢ & 2ˢ / ; # /ˢ ; ; !20/ " ; #AA/ˢ 1 A# ˢ cA 2ˢ ; / ˢ % / : P" : /ˢ ; C 9/ ˢ Y/2ˢ ; #! / ! 2

/ˢ ˢ E0% / ˢ 5 h " / /ˢ 0; % ˢ = A : A/ˢ : /ˢ # ˢ K 8 + ˢ : ; 2ˢ A C/ ! 2ˢ : /ˢ # /ˢ 2 <; /ˢ /2 ˢ D! /ˢ #! ˢ /ˢ A# : /ˢ %/ ! ˢ 2>0 %/ ˢ !1ˢ : /22!2ˢ : /ˢ 2# ˢ 0 ˢ

ˢ : /2; & # ˢ D!># ˢ % ˢ /ˢ /2 ˢ ! C/ D! /ˢ / ˢ A0 /ˢ : < /ˢ ` &/ 0/ˢ \ ˢ /2ˢ E/AA/2ˢ : /ˢ ; /ˢ /A&2ˢ A/ˢ 2# ˢ 2!&&# N /2" 0; 1/ /ˢ K / ! ˢ C N /A/ ˢ 2/ 20ˢ / ˢ AA# : /2 / " / ! ˢ N ; " / ! ˢ % " / ! ˢ 9#! A : 2/ " / ! ˢ 9 #22 < / 0" / ! ˢ & /22/ " #! ˢ ; / ˢ /2

"Xˢ " ˢ H ˢ " ˢ E "G ˢ ˢ "ˢ ˢ A X Sˢ AK ˢ ˢ V ˢ @ Cˢ)@ K) ˢ)ˢ
Kˢ d[@ XST)ˢ " ˢ < K Cˢ *F6%
ˢ " ! ˢ ˢ ˢ S " ˢ ˢ $" ! ˢ ˢ Hˢ A ˢ G
8 ! " ! ˢ #$!$ " ˢ H HHH A ˢ - , M

#&&#20 = A# 9#O / ;/ A/ 2/AN / = 2# D!/ G/ / &! 2 /2 2# ! $

/ #; #N / 5^ 6 = A : A/ :/ 4 & # \ _ Y> #!G#! 2 = >/2& #!2 /2 /L;<2 D! 09 / & 12/ /A/ \ ;/ / % #9 / / ;/ / 9#! A : 2/ ;/ !L/ /L;/22 E / ; 2

E /E 9A/ 2! % :>! / / / = > ; /%SD!/ :/ Q 2 /2 22/[2 9 E ; E \ 8 #A& /[# 2/ 9 /! D!/ & /2D!/ #!2 /2 C#AA/2 # / /! 2 & / 2 / /! 2 A 2 &#! : / ! A# :0& !2 ! # / &#! ! A# / D!> 2 ! 2 ; E / #! / & B21; /2 /EE #B N / / >B & 2 :/ S / D! >B #! / , 0E /[1%#!2 :/ #! ;/ D!/ %#!2 /2 A/[/ & !2 Y/ 2! 2 = 2#! ;/ / ;>/2 ;/ D! A/ E %# C 2# 2! C 2# ;#! ;C 9/ /2 A/ H /! 2q

;# / ! / E# 2 1 A# 1 1 / : :/ & !2 E# V

/%/ # 2 = & ;/22/ Q / :! 0A# 9 9/ :/ D!/ / E ! N / #! / E 2 & :/ 2/2 /L 90 # 2 / ;#A& /

/ #O 576 / / 0; % = >0 /; ;/ :/ #% / 2 / D! > % 0 /%0/ / = D! / / & = ;U ! #!%/ \

c E#!2 /2 G/! /2 9/ 2 / 90 0 2# C# N /A/ :0N !;C02 / :# 02 = #!2 /2 % ;/2 2 2 / /L;/& / / A/ 2# 9/ / #A&/ / 2 / E# D!/ N# / 2/ % ! / : 2 :0N !;C/ / / :/2 & #&#2 #N2;< /2 K / & !2 ; & N / #;;!&/ & A /!L / & /A / 9K ;>/2 ;/ ! D!> 2 /2 A/ / & !2 F

Q! 2 / ^ A 2 5 h \ g

8 /2 G/! /2 9/ 2 # :/2 A < /2 2 N ! /2 D!># / &/! / D!># / &/! /! & / /2 E 0D!/ / K D! !L % /!L 2 2# & / 2 :/ &# D!/ / 2 / %# %/; D!/ D!>! D!/ # 2D!> 2 %# / D!/ / # / /9 :/ ?#!2 %#B/[D!/ #! ; / % & 2 &#! / A /!L #! /E# 2 G/ / A/ #! A/ / & 2 / G/ & / :2 / /A&2 ;#AA/ % / \

Q! 2 / ;# / :/ B / G! / 5 h \

8 E# /2 / /A/ 0 / / / ;/ & B2 D!># / %# & /2;G!; & !2 A / ! 2/! G/! / C#AA/ D! / %/! / S / C0/K A 2 ;/ D!> B :/ & !2 : I / ;>/2 D!/ / ASA/ : % :! D! E > C0/ C Q 2 G#!/ / :0%# = ;#! & 0 / : !22 D!/

% V N K A *) B * C B H G * HM g
& G '<"! C G M
! + ! #$! <C A a ,MG B H, *@ X H =,

#!2ˢ /2ˢ2! ; :/2ˢ D!/ˢ #!2ˢ %# 2ˢ # ˢ 2ˢ 9 :/ˢ D! 0ˢ :/&! 2ˢ D!/ D!/ˢ /A&2ˢ 2# ˢ ; !202ˢ & ˢ 0 2A/ ˢ]

Y/ˢ A> N2 / 2"ˢ # ˢ /ˢ %# "ˢ :/ˢ /& #:! /ˢ /2ˢ 0; A # 2ˢN/ !H ;#!&ˢ #&ˢ ; /2ˢ :/ˢ ˢ & ;/22/ˢ Q /ˢ ;# /ˢ # 2 /! "ˢ /ˢ ;N/1ˢ % / ˢ :/ˢ # /"ˢ :> E "ˢ NZ # "ˢ D! ˢ ! ˢ &&/ / ˢ / ˢ ˢ / ˢ 2/2ˢ A 9 # 2M

Q !2ˢ :"ˢ /!ˢ & / /ˢ 09/ ;/ˢ c ˢ % ˢ 5^ P"ˢ ˢ & ;/22/ˢ : ˢ / ;# /"ˢ %/;ˢ N/ !;#!&ˢ :/ˢ 2# "ˢ / ˢ # ˢ 2 2ˢ ! ˢ ;/ ˢ 9 0H A/ ˢ \ˢ 8 /2ˢG/! /2ˢ 9/ 2"ˢ =ˢ >0&#D!/ˢ #Jˢ #!2ˢ 2#AA/2"ˢ ># ˢ D!/ˢ :;! %ˢ#NG/ 2ˢ / ˢ %!/"ˢ ˢ :0N !; /ˢ/ ˢ > 0 S ˢ ˢ & 0#;;!& # ˢ D!> 2ˢ # ˢ #!G#! 2ˢ :/ˢ 2/ˢ & #; A/ ˢ :/ˢ >)9; "ˢ >A&# /ˢ & ˢ D!/ ˢ A#B/ "ˢ /2ˢ / :2ˢ &#2 E2ˢ / ˢ :02 9 0 N /2 ˢ Q#! ˢ S /ˢ A N /"ˢ ˢ E ! ˢ %# ˢ >/2 ˢ :0N 220ˢ :/ˢ 2#!; 2"ˢ / ˢ ˢ E ! ˢ %# ˢ ˢ %# # 0ˢ :/ˢ 2/ˢ % / ˢ =ˢ > A!2/A/ ˢ : 2ˢ :>N# < ;2ˢ ;#A& 9 /2Kˢ A 2ˢ ;/ˢ 2# ˢ :/2ˢ ;C#2/2ˢ :# ˢ # ˢ /2 ˢ N / ˢ 0 # 9 0ˢ !G#! :>C! M"ˢ ˢ

/ˢ & 2 ;C/ˢ2! % ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ >/2 "ˢG>/ ˢ ;# % / 2"ˢ D!>! ˢ N : 9/Kˢ ˢ ˢ &#! ˢ 2 ˢ % /! ˢ 2 # D!;"ˢ / ˢ # ˢ /ˢ /ˢ ˢ & 2ˢ2 2ˢ 0 S ˢ ˢ 9! /ˢ : 2ˢ2 ˢ ;# /2&# : ;/"ˢ=ˢ ˢ : /ˢ :/ˢ 5^5ˢ

<)ˢ ˢ D ˢ SA Kˢ ˢ ˢ K ˢ D F K *
! ˢ @*ˢ K ˢ ˢ F@ K ˢ K)ˢ @ ˢ D) *
Kˢ * ˢ ˢ ˢG@ ˢ AK K ˢ N G@ ˢ @*ˢ X *ˢ 3) *)*
ˢ ˢ AK ˢ K ˢ A@ ˢ @* ˢ @*ˢ B) * *
) *ˢ B @ ˢ * ˢ A K ˢ T *ˢ)K ˢ BSˢ B d *ˢ
ˢ K 3K) ˢ * K ˢ K* ˢ /ˢ D D) * ˢ *ˢ @ * ˢ
V ˢ B K*) ˢ Kˢ ˢ @ 2 K ˢ A@ ˢ @* ˢ @*ˢ KG) * * F
: K*Bˢ ˢ Kˢ KX ˢ ˢ K ˢ ˢ Lˢ *B K ˢ D F @*O * ˢ
V ˢ G@ ˢ ˢ Kˢ * ˢ ˢ X@ K ˢ B ˢ @* ˢ * ˢ OS*S K *
"K K ˢ N ! ˢ * ˢ A * K ˢ ˢ * ˢ ˢ) K *B K ˢ * *
S)? @* ˢ ˢ * ˢ 3 K ˢ B ˢ A ˢ B ˢ A * ˢ *

*; # 2ˢ :# ;ˢ ;#A& < /A/ ˢ 1 A# "ˢ D! "ˢ =ˢ ;/ˢ D!> & "ˢ :# ˢ ;/22/ ˢ :>S /ˢ ! /ˢ ! # 0 ˢ 2ˢ /2ˢ / /2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ 0% 1ˢ 9 0"ˢ :#ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # "ˢ :/ˢ ˢ & ;/22/ˢ Q /"ˢ /2ˢ, "J ˢ :/ˢ ˢ #;C/E#!; ! :"ˢ ˢ >" < ˢ ˢ "! ˢ /2ˢ ! ˢ :/ˢ ,#! : #!/"ˢ /2ˢ " " ˢ :/ˢ ˢ !B< /"ˢ ; # 1# ˢ D!> 2ˢ /ˢ ;# /H / ˢ N2# !A/ ˢ D!/ˢ :/2ˢ &/ ! /2ˢ :/ˢ E 2 /V

ˢ_& ˢ ! ˢ ˢ !$ ˢ ˢ "ˢ ˢ C" ! ! ˢ A X S ˢ AK ˢ (ˢ ˢ
I@ K*Bˢ) ^) ˢ Hˢ @ ˢ *FH ˢ A ˢ]dˢ 1ˢ , CH- ,ˢ @
Mˢ ! "! ˢ $ ˢ ˢ H(A ˢ ,48/
>ˢ & ˢ # ˢ ˢ$ < "! ˢ H H(A ˢ JG-

T QQ ,

! "ˢ $ ˢ

Y , ˢ , ˢ 4

ˢ ›Bˢ ˢ & 2"ˢ : 2ˢ > 2 # /ˢ : /2ˢ ;#! 2"ˢ :›/L/A& /ˢ :›! ˢ ON #! 22/H A/ ˢ & / "ˢ :›! /ˢ ;C! /ˢ & !2ˢ 0; /ˢ / ˢ & !2ˢ 2#! : /"ˢ : ! ˢ : A/ˢ & !2ˢ 0A#!% ˢ '

#!2ˢ /ˢ %#! # 2ˢ & 2ˢ E /ˢ ; : /AA/ ˢ ! /ˢ N #9 &C / ˢ #!2ˢ G#! / # 2ˢ 2/! /A/ ˢ D! / D! /2ˢ :0 2ˢ /A& ! 02ˢ =ˢ : /2ˢ ;# /A&#H

2ˢ #!ˢ ! C/ D! /2ˢ =ˢ ; / !Lˢ D! /ˢ #!2ˢ %# 2ˢ :# 02ˢ : 2ˢ /ˢ ;#! 2ˢ : /ˢ ; /ˢ %# ! A/ˢ c;C &ˢ %"ˢ &ˢ ˢ / ˢ 2! % Pˢ =ˢ ›#; ; 2 # ˢ : /ˢ ˢ ! /ˢ : /ˢ ˢ G/ ! /ˢ E %# /ˢ %/ ;ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2&

5ˢ5 E ! ˢ :› N# :ˢ &&/ / ˢ /2ˢ && 0; # 2ˢ : /ˢ ˢ & ; /22/ˢ Q H /"ˢ :# ˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ # 9/2ˢ % ˢ 0 0ˢ /ˢ :›C# / ! ˢ K

cˢ Q %# 2ˢ ! /ˢ E: /ˢ :›C# / ! ˢ #AA0/ˢ / !% 2ˢ ›0 # ˢ ! /ˢ E# ˢ C# S /ˢ ; 0 ! / ˢ /ˢ # ˢ / ˢ : /% ˢ A#! / !L"ˢ A 2ˢ / /ˢ ˢ N# ˢ # 2ˢ ˢ 2/ˢ #! ˢ %/ 2ˢ 2 ˢ ;#A& 9 /"ˢ ˢ # 9/2"ˢ D! ˢ 0 # ˢ !22ˢ E# ˢ N/ /"ˢ A 2ˢ / /ˢ > %# ˢ & 2ˢ : !ˢ #! ˢ :›/2& ˢ , N# :"ˢ ˢ : ˢ / ! 1ˢ

ˢ \ˢ 8ˢ ?# =ˢ ! ˢ #!&ˢ D! ˢ /ˢ A/ˢ A 9/ ˢ &# Kˢ F / ˢ ˢ / ˢ : /% ˢ / 2! /ˢ A#! / !L ˢ % ˢ : /ˢ %/ ˢ ;C/ [ˢ A# "ˢ / /ˢ %# ˢ S%0ˢ #! ˢ ; /ˢ D! ˢ : /%# ˢ ! ˢ %/ ˢ / ˢ 2 ˢ % /"ˢ / ˢ ! ˢ & / !Lˢ ; &! ; ˢ ! ˢ %# ˢ /L& H D! 0ˢ 2# ˢ S%/ ˢ /ˢ A/ˢ > ˢ ;# 0ˢ / /1ASA/ˢ % ˢ D!›/ /ˢ : /%R ˢ ˢ A R /22/ˢ : !ˢ ˢ# ˢ /ˢ S% ˢ) ;ˢ E# 2ˢ D! / /ˢ 0 ˢ A# 0/ˢ 2! ˢ ! /ˢ <21C ! /ˢ A# 9 /"ˢ / ˢ D!›0 ˢ 2! ˢ /ˢ 2#AA/ "ˢ / /ˢ E! ˢ ON #! /ˢ & ˢ ! ˢ ! 9/ˢ /2& / : 22 ˢ Kˢ / 2! /ˢ ˢ % ˢ ! /ˢ 2 ˢ 9 : /ˢ #N2; ! 0ˢ D!›/ /ˢ 2/ˢ 0%/ ˢ 2 2 /ˢ : /ˢ E B/ ! ˢ /ˢ ;# ˢ 2# ˢ S%/ˢ =ˢ 2# ˢ ;# H E/22/ ! "ˢ ;& ˢ ! ˢ : ˢ \ˢ 8ˢ Q / /[ˢ 9 : /ˢ =ˢ %#!2 ˢ / /ˢ A# 9 /ˢ /2 ˢ ˢ ;#! "ˢ #Jˢ ˢ %#!2ˢ %/ ˢ ! ˢ 9 :ˢ 0; Kˢ ; / ˢ 0; ˢ 2/ ˢ : /ˢ <21ˢ &/ !ˢ : /ˢ : ! 0/ ˢ ˢ %#!2ˢ N :# /[ˢ , / !"ˢ ˢ %#!2ˢ N :# / "ˢ / ˢ %#!2ˢ #AN/ /[ˢ : 2ˢ :›0 / / /2ˢ 0 <N /2"ˢ F

gˢ 8 ˢ ˢ # 9/2ˢ 0 # ˢ ! /ˢ &/ /ˢ NS /"ˢ A 2ˢ / /ˢ %# ˢ E# ˢ N# ˢ ;U! "ˢ / ˢ / /ˢ 0 # ˢ N/ /ˢ ;#AA/ˢ ! ˢ 9/ ˢ # 2D! /ˢ /ˢ # ˢ E! ˢ 0& 2ˢ :›/ /"ˢ ˢ A/ˢ E ! ˢ /2 / ˢ N/ ! ;#!&ˢ !& <2ˢ : /ˢ ! "ˢ ; ˢ / /ˢ A› A# ˢ E# ˢ F

ˢ ! "! ˢ ˢ ˢ " " ˢ ˢ X $"! ˢ SB ˢ ˢ Qˢ) Cˢ
ˢ 5 5"ˢ & ˢ fˢ Kˢ 5 5ˢ5ˢ & ˢ P

*;#! # 2' !22 ' A : A/' :!' # # ' K

Y/' A/' 2#!% / 2' ci!>! 'G#! ' /' #' A / %#B '& / '= A : A/' :/' # 9/2' /' 0 # ' / ' E! /! ' 2! ' :/2' A0;# / /A/ 2' D! / /' %# ' /"!2' /' #' ; 9 # ' ! ' 0; ' / ' A> %# ' / %#B0/' %/ 2' / /' &#! ' ' ; A/ 'Y>B' E!2' :/!% C/! /2' / 'G>/A& #B ' ;/' /A&2' = ! ' &/ 2! :/ ' :/' c&& / ' /' # ' / '= /22 B/ ' :/' ' ;# % ; /' D! /' ;/' 2/1' # ' N/ !' ; ' #! N / ' Y/' A/' &&/ /' D! / /' A/' 0&# : ' %/;' % % 1' ; 0' \' 8 2' : A/' %#!2' A/' & /[' :/' A/' :0E /' :>! /' & 22 # ' 8' ;#AA/' :/' D! / ' ! /' ; C / A 2 / F

#!2' & 22# 2' 2! ' /2' ;#AA/ ;/A/ 2' /2' 0; 2' / ' ' & #A& /' > d ' :!' ; & ;/' #B ' &#! > %/ ' !L' :/ / 2'G#! 2 > # # 2' &#! 1' 'c;>/2 ' ! /' & ;! 0' 0: /P'D!/' /' 'G! / ' Y4 ' #! 2' @? 2 9 ' ! ' % / ' :/' 6 ' ' % /2' :/' &/ 2 # ' &#! ' ' :!;C/22/' :/' ># 9;21' >0 ' 2 2' :#! /' /' A#A/ ' :/' ' & !2' 9 :/' & 22 # ' + ' ! /' 2 9 /' :/' 2 ' E %/! ' E! ' :/' E /' 2 ' 2U! ' C/ /' / H 9 /!2/ '= A#! / 2' NN/22/' :/' / ;2' / ' / & ;/ / ' :/' # ;' :/' N 22 ;' :# ' # ' #N ' ' :0A 22 # ' #!;C /' 0A! H # ' X ' 5 ^ ' : A/' :/' # /2& ' % ' E ' #AA/ ' 2 ' 2U! ' NN/22/' :/' ># ;% ! ' K' A :/A# 2/ /' :/' # 9/2' &#!% 1/ /' A# 2' &#! ' ' 2 / /V' ;# /' ! /' & / !%/' :/' 2# ' !/ ;/ ' !H # 0' /;; 02 2 & /' % ' :0; :0' D! /' /2?0%0 / :2' &< /2' :/' NN B/' :/' C/ /2' 2/ / ' ;C 902' /2' / 9 /!2/2' 2/' |: 9 / ' ; ' A H :/A# 2/ /' :/' # 9/2' 2A ' /! ' 0; A # '= L ! 2' @ ?' D! ' % ' / ' ;/' A#A/ ' / '= ! ' /E!2/ ' >0%0D!/' /! ' :# ;' /' :/22#!2

Q ' A C/! ' /2' ;#!;C/2' E /2' /2' A : /2' /2' :02/ ;C 1' / 2' /2' % 1;#! /! 2' / ' /2' && 0C/ 2 # 2' :>! /' E ' & #;C /' /' :< / ' & 2

' ' : ' D!/' #! 2' @ ? 0 ' 0' %# ' A :/A# 2/ /' :/' # 9/2' = 2# ' ' : f A# ' D!>/ /' ! ' & :# ' / ' D!/' >0 ' & #B N /' J ' ' ' #!% ' ! ! ' ;C0' :/2' A/2 ' ; 'G!2D!>= ;/'G#! ' /' & #!%/' '%0 0' :/' ;/ /' /;:# / ' /' D! # ' 2 ' :/' /2 / ' ;>/2 ' D!/

' , ' f g ' ' < ! ! ' ' ' &' j
> ?/ ' 8/' & ' / ' T G ' ' ' " ' 5' E# ' #
M N ' [/' 2' " ' ' " - -"3 ' ' ' ' ' h ' g' - ! A '
&/!' c 0/2' & <2' ' 2U! ' c /' :/ # 2/ ;' :/' # 9/2' A#! ! ' : 2' ! '
9/' &/!' % ;0' 4! # /:/' 22 ;' /& ' A#B/ ' :/' #!%/ /2' : 2 ; 2/2'
' : /; # ' :/' > NN=B;' :/' 4 / /2' D! / /' ! ' % ' ;0:0/

J QQ ,

G 2ˢ ˢ > ˢ %# ˢ A : /A# 2/ /ˢ : /ˢ ˢ ? ; /"ˢ D!> ˢ % ˢ N / ˢ ! /A/ ˢ A0/X

: /A# 2/ /ˢ : /ˢ # 9/2"ˢ D!># ˢ % ˢ A/ 0/ˢ : /ˢ C/ /2ˢ =ˢ Q 2ˢ !ˢ : / / ˢ A#A/ "ˢ &#! ˢ 0% / ˢ /ˢ 2; : /ˢ :> /ˢ E %# /ˢ A#! ˢ !ˢ A /!ˢ :>! /ˢ ;#AA! ! 0"ˢ 0& 22 ˢ=ˢ > NN B/ˢ : /ˢ Q# 1ˢ #B "ˢ : !ˢ D! / ˢ 1Y ;D! /2' /ˢ 6ˢG! ˢ5 65"ˢ 22G2 0/ˢ & ˢ #! 1ˢ : #! ; ˢ Q 0%/ !ˢ AA0: /A/ "ˢ #! 2ˢ @?ˢ 0; % ˢ !ˢ : ! ;ˢ : /ˢ # /2"ˢ D! ˢ 20ˢ #!% ˢ !& <2ˢ :>/ /"ˢ ˢ / /ˢ 2! % /ˢ \

1)ˢ K Bˢ Nˢ Hˢ))

cˢ - !# D! /ˢ Y> / : 22/"ˢ ˢ Bˢ ˢ # 9 /A&2"ˢ ˢ #!%/ /ˢ D! /ˢ %#!2ˢ A> %/[ˢ A :0/"ˢ/ /ˢ > ˢ& 2ˢ 220ˢ : /ˢ A/ˢ 2! & / : / / ˢ : /ˢ A/ˢ EZ;C/ ˢ Y/ˢ %# 2ˢ & ˢ %# /ˢ / /ˢ D! /ˢ %#!2ˢ %/[ˢ :# 0ˢ #!2ˢ /2ˢ # : /2ˢ 0; /2H 2 /2ˢ &#! ˢ E /ˢ /L0; ! / ˢ ;/ˢ D! /ˢ Y/ˢ %#!2ˢ ˢ # :# 0 ˢ ?#!2ˢ > %0[ˢ D!> ˢ ;# ! / ˢ ;/ˢ D! /ˢ %#!2ˢ %/[ˢ ;#AA/ ;0 ˢ , /A/! /[ˢ ˢ cG! ;ˢ %# /ˢ & 02/ ;/ˢ 2/ ˢ 0; /22 /"ˢ / ˢ %/ /[ˢ / 2! /ˢ A/ˢ / : /ˢ ;# DP /ˢ b : /ˢ #! /2ˢ ;C#2/2

8ˢ ?#!2ˢ /ˢ A/ˢ : /2ˢ / ˢ : !ˢ Q< /ˢ #! : #!/

8ˢ ! ˢ ;/ˢ D! /ˢ ># ˢ :02 /ˢ : /ˢ E /ˢ #!% ˢ /ˢ ;# &2"ˢ 2 ˢ # ˢ /ˢ &/! ˢ ˢ 0% / "ˢ Y/ˢ ; # 2ˢ D! /ˢ ;>/2 ˢ /ˢ A/ /! ˢ&

ˢ /2ˢ ! ˢ ;#A& A/ ˢ : /ˢ A ˢ & ˢ !Lˢ E < /2ˢ / ˢ !Lˢ 2U! 2"ˢ / ˢ /2ˢ 22! /[ˢ D! /"ˢ : 2ˢ /2ˢ #; ; 2 # 2"ˢ 2ˢ A/ˢ #!%/ # ˢ #!G#! 2ˢ : 2H &#20ˢ =ˢ / ! ˢ :# / ˢ : /2ˢ A D! /2ˢ : /ˢ A ˢ & # / ; # ˢ #! 2M ˢ F

/ˢ :02 "ˢ # ˢ &#! ˢ : /ˢ ># : /ˢ : !ˢ # "ˢ :>0% / ˢ D! /ˢ /ˢ ;# &2ˢ EO ˢ #!%/ "ˢ /2 ˢ ˢ & / !%/ˢ ;/ /ˢ : /ˢ ˢ ; /ˢ D!> ˢ % ˢ : /ˢ #!1ˢ ˢ %/ ˢ : /2ˢ ;#!& N /2ˢ ! #! ˢ : /ˢ ! ˢ G#! # 2ˢ D! /ˢ ;/ˢ 2#!&"# ˢ : ! ˢ S ˢ /ˢ ; ; 0: 0ˢ & ˢ /2ˢ :0 # ; # 2ˢ : /2ˢ ;#A& ;/2ˢ : /ˢ ˢ ?# 2 "ˢ :# ˢ G/ˢ & #;<2ˢ 2/ˢ G!9/ ˢ %/ 2ˢ ˢ ASA/ˢ 0&#D!/

ˢ ˢ / ˢ /EE/ ˢ : 2ˢ ! /ˢ :0&#2 # ˢ : /ˢ ˢ E G/ˢ ?# 2 "ˢ / ˢ : /ˢ : !ˢ ˢ Y! / ˢ 5 6 "ˢ & <2ˢ >/L0; ! # ˢ : /ˢ 2 ˢ A< /ˢ K

ˢ #A Bˢ / ˢ / : ˢ c: / !Lˢ ;#A& ;/2ˢ : /ˢ ˢ ?# 2 Pˢ %#! # # ˢ E /ˢ /2ˢ A ;C :2ˢ / ˢ &# / ˢ : /2ˢ 0 #EE/2ˢ / ˢ : /2ˢ 9 2ˢ ;C/[ˢ A H : A/ˢ : /ˢ # 9/2"ˢ D! ˢ :0%# / ˢ S /ˢ /A&# 2# 02"ˢ / ˢ / /ˢ c ˢ E /ˢ ?# 2 Pˢ ˢ / / : !ˢ #A Bˢ : /ˢ =ˢ 2 ˢ A< /ˢ D! /ˢ 2 ˢ / /ˢ /ˢ & / # ˢ & 2ˢ >0 #EE/"ˢ / /ˢ /ˢ 2/2 !%/ # ˢ & 2ˢ : /2ˢ 9 2

%ˢ ˢ : !ˢ #!% / ˢ 2ˢ ! "! ˢ ˢ " ˢ ;+ ;ˢ +#G C; ˢ #ˢ
Kˢ ; 0ˢ &!N 0/ˢ : 2ˢ /ˢ ! + ˢ ˢ. ˢ + ˢ ˢ ˢ ˢ. "! ,ˢ c

_ # B #2 J/c E/AA/ ?#2 P : 2# / ;! / /!L D!/ / A 2# E; # A#! A : A/ :/ # 9/2 / 9!/! / D!/ # : # D!/;/ 2/ # :/ /9 / :/ A# :! # F

/ E/AA/ Q 2 / % ;;!20 A : A/ :/ # /2& :> H %# E ;A&# 2# ; A :;A! 2/ / :/ # 9/2 &#! /;# D!0 /2 N# /2 9 Z;/2 :! # / 2/ 0 ; = D!/2 # / /B1 / : = ;/ 2!G/ : 2 ! A0A# / = #!%# 2 :! 5^ % 5 65 \

8 Q 2 / & 0K 2 :0; # /2 :> ! & !2 A&# / c` # 12/! /A/ / / :0;C 9/ A : A/ :/ # /2& / C H &/ :! :/22/ :/ >/A&# 2# /A/ :/ A : A/ :/ # 9/2 A 2 / ;# / & ;/ D!>/ / ;# E A/ :/!L ! /2 E 2M F

, 2 ! ! // : # /B / E >#C2; % # 2! % / :# %0 0 E! /;# !/ / 2! / A 2 & <2 N / :/2 N02 # 2 :/ 2 & D!/ :/ ;/ / :/ # N/ :/ #!%# 2 / :! # ! 1 ASA/ \

/ D!/ Q 2 / : !G#! :>C! 5 :> #0 c2 2 :#! / / 5 #0 5 65P A/ & L A0 B N/ !;#!& :/ 0E /L # 2 / :/%# 2/ % = D!/ D!/ 0; ; 22/A/ #!;C A : A/ :/ # /2&

8 B /! :/ ; # / / 2! % ;/2 #!%/ ! /2 D!/ ># #!H %/ D!/ ;/ D! 0 0 : 2! 2# 2!G/ /2 ! &/! G ; ;/ & A #!2 9/ 21 Z &#! :# / :/ 0&! # = ;/ D!> 2 E 1 2# / #! G / " 3 % % ! " $ "? 6 ! B,,,, F

%# :> & <2 ;/2 :/ / 2 A# 2 D!/ /B / >0 & 2 / H ;# / & E /A/ ;# % ;!

- !# D!> / 2# /A&# 2# 0/ #! # :!;C/22/ :/ # 9/2 0 A# /

+ E 9 N / / C/! /!L ;C# ;C;! :/ ;! #2 02 C 2 # D!/2 Y :0;#!%/ Q ; / 2! % : 2 /2 /9 2 /2 A# ! /2 :/ 6 1Y ; ` /2 :! ! 1Q 2 K

8 , A/ /1 90 D!/ :> 2;D ;2 :/ #!22 / :!;C/22/ :/ # 9/2 :0;0:0/ / 6G! 5465': 2 ! / ;C AN / : ! / A 2# :/ NN B/ :/ Q# 1 #B 2! & # 22/ :/ 1Y ;D!/2 E!

% ? 4 * dOK @) 3K AK VK yL*) " ! " I
,V U K)) K @* A @B * BK* A K) F
K @ @ 4 KX * B B) B V L*) /
X A " h M5 6(3@ (- 5
m X A & ," , 3@ MJ

T T QQ ,

b& 2/: 2 : /;C AN / / 2&# 0/: 2 09 2/:! A# 2 < /"
#J / / E! ! 0/ / h G! " / & 02/ ;/ :/ 9 A / Y! /2" :!;
:/ # /2" & :/ ;/" & /A / ; & / :/2 9 :/2 :! ;# &2
:! # " 9#!%/ /! / /! / 90 0 &#! _ G/20 :/2 ;# H
9 2 :/ #!22 # " # : 2 / / : 9 /" / :/ A;22 / /1Y#2/&C
:> 2;# /2" #!22 / # 9/2" ;C/% / 2/ 9 /! c`! 2 :/
#!22 /" E < / :/ : / : A/" D! 2 9 < / \ J #
; "E g J!# $ +! ## - 5
?# ; / E " :> & <2 :/2 & <;/2 ! C/ D!/2" / :0 :/2 :/ H
< /2 ;0 0A# /2M \

8 C $! " ! " " . ! "!# C 6T /"
C" G " ! C " ! C" 5765

8 >/2 / ;# &2 :/ A : A/ :!;C/22/ :0 # 9/2 D!/ #!2
%#!2 & 02/ # 2 # 2 /! " / !D!/ #!2 %#!2 & # 2 :/ :# /
20&! ! / /;; 02 2 D!/ : 2 > 0 /! :/ ;/ A# 2 < / / /
/&#2 ! A /! :/2 0&#!L :/ Y02!2) C 2 #!2 / :# 2 9 Z;/ = ;/
Y02!2 D! /2 / A R / :/2 ;U! 2 :/ ;/ D!> B S 0 #! :>!
;#!& 2 ; 0 ! / : 2 / ;#! 2 A&0 !/!L :/ 2/2 :02 2 / :/2 & #1
2&0 02 :! A# :/" ;#AA/ E ! /E# 2 2 Q ! " / /
N !/ 2#!2 2 A #! /1&! 22 / / 2#!2 / &# :2 :>! / A : /
9!/ / EZ;C/!2/" > #!;C0/ :>! / :#! /! 2 ! /" / " 0%/ H
/ / / /2 2/ A/ 2 :/ E# / :/ M& 0 0" > / :!/
: 9 /" & <2 :/ 9 :/2 A 2< /2" : 0& #!%/ :/ 9 :/2 A 20 ;# 1
d :/2 / :>S / ! /L/A& / #!;C &#! ;/ 2 <; / ?#!2 > %/[/!/
%/; %#!2 E :< / 2/ % / :/ Y02!21 C 2 / %#!2 0 # 0;C &&0/
/ = ! 1 0A/ K %# = D!> > A/ 0/" / D!> %#!2 / :# /
EE /[&#! / /" 2> %#!2 & R " / 2 ; E ;/ :/ #! 9/2 / :/
& < /2" / E /21 #!2 9 Z;/ :/ #!2 B :# / & F
%! D!/ > NN/22/ :/ C/ /2 0 2U! :/ :!;C/22/ :/
9/2 / :02 D!/ / ;U! :/ :0E! / EO :0&#20 : 2
> NN B/K ;0 0A# / /! /! / G#! 2! %

8 C $! " ! ! ^ ! " !,
/ ;U! " : > NN/22/" 0 # = , /! : 2 /2 ;#AA/ ;/1

d !!" % ? # " !- & 5 h1M
) Y+C A& 22 Q# ; /! #2 ? 5 " & ^; 2! %

! ˢ ! ˢ 10 0ˢ ˢ 0 F"1 ˢ J!,

A/ 2Kˢ /ˢA# :/ˢ >%# ˢ9 9 0ˢ, /!ˢ /& 2ˢ/ E ˢ;/ˢD!ˢ0 # ˢJ !ˢK
" ˢ ˢ!9 "ˢ "!ˢ !ˢ% 9ˢ ˢ ! ,,,ˢ F

! "ˢ $"

! ˢ ! ˢ 1# 0ˢ ˢV ˢ ˢW ˢ ! ˢ 0 F"1 (

#!2ˢ /A& ! # 2ˢ= ˢ #!%/ /ˢ/ˢ/L;/ / /ˢ;: # ˢD!/ˢ&!N /ˢ
ˢ #; / 2ˢ:/ˢ ' ˢ ˢ ˢ ˢC" ˢ& ˢY> CN0 /NU! "ˢ ˢ
& ;/ˢ2! % /ˢ2! ˢ ˢ;#AA! ! 0ˢ:/2

4 ' ˢ ˢ 5 /"ˢ ˢ ˢ ˢ $

8ˢ /ˢ, / &/;Cˢ:/ˢ > 2 9"ˢ E# : ;/ˢ:/ˢ ˢ # 9 09 # ˢ:/2ˢ
/21:/1 1Y#2;&C"ˢ Fˢ # :/ !L"ˢ /ˢ ˢA ˢ5 6"ˢ % ˢ:/ˢ;/ /ˢ
% /ˢ=ˢQ 2ˢ /ˢ 55ˢ E0% / ˢ5 h ˢ /ˢ0 ˢ %/;ˢ ! Nˢ2U! ˢ:/ˢ ˢA H
2# ˢ:/ˢ # :/ !L"ˢ #AA0/ˢY/ /ˢ4#: ˢ /2ˢ:/!Lˢ / 9 /!2/2ˢ 2> H
2 < / ˢ:<2ˢ /ˢA# 2ˢ:> % ˢ: 2ˢ A/ˢA 2# ˢ:/ˢ ˢ /ˢ:!ˢ? /!L1ˢ
#AN / ˢD!> /2ˢ #! / ˢ A#B/ ˢ5'7 ˢ % /2ˢ =ˢ 4# N / "ˢ
;# 2/ / ˢ:!ˢ& /A/ ˢ !ˢN#! ˢ:/ˢ2 Lˢ A# 2"ˢ / /2ˢ% / ˢ:/A/!H
/ ˢ& 02ˢ /ˢ #% ; ˢ:/2ˢ Y02! /2ˢK /ˢ #AN /ˢ:/2ˢ E /2ˢ0 ˢ # 2ˢ
ˢ :/ˢ2# L /1: L'

ˢ ˢ& /A < /ˢ 0/"ˢ ˢ% :/ˢ:/ˢN#!;C/ /ˢ /! ˢE! ˢ /E!20/ˢ=ˢ
; 0: "ˢ/ "ˢ;#AA/ˢ/ /2ˢ0 / ˢE# ˢ& !% /2"ˢ / /2ˢ2/ˢ #!%0 ; ˢ 0H
:! /2ˢ=ˢ2/ˢ2/ % ˢ:/2ˢ /2 /2ˢ :/ˢD!/ D!/2ˢ A 2# 2ˢ& ;! < /2ˢ/ˢ
8ˢ=ˢ/2&/22 ˢ>/ !ˢ:/ˢ ˢA A /ˢ2/! /A/ ˢ:/2ˢ#2ˢ:/2/N /[ˢD!ˢ
8ˢ %# / ˢ :/2GZˢ2/ %Bˢ Z :/ˢA/ /! /2ˢ;! 2 /2ˢ Fˢ /ˢ0 ˢ:/ˢ& !H
% / 0ˢ:! ˢ&/!ˢ/ "ˢ / ˢ5 T ˢ/ /2ˢ &#!% / ˢ :0G=ˢ ;C/ / ˢ&#! ˢ
5 ' ˢ % /2ˢ! /ˢA 2# ˢ:/ˢ ˢ!/ˢ 1,#A D!/'D!>/ /2 9 1ˢ
: / ˢ/ ˢ5 T ˢ/ ˢ#Jˢ / /2ˢ #9/ / ˢ 6 ˢE /2ˢ /2ˢ/# 2 !/ # 2ˢ
D!> ˢ 0;/22 0/2ˢ;/ˢ & :/ˢ ;; # 22/A/ ˢ;#0 / ˢ # 2ˢ55 ' hˢ
% /2ˢ ˢ2#!2

8ˢ -!/ D!/ˢ #! N /ˢD!/ˢE0 ˢ #NG/ ˢ:/ˢ;/ /ˢ 2 ! # "ˢ ! # 20/ˢ
& ˢ NN0ˢ:/ˢ 14/ A ˢ/ˢ ˢG! ˢ5 T5ˢ/ ˢ& ˢ / /2ˢ& / /2ˢ
c!ˢ5 ˢA 2ˢ5 5"ˢ/ /ˢ /ˢ;# 2/ % ˢ& 2ˢ # 9 / &2ˢ! ˢ #AN /ˢ;# H
2 :0 N /ˢ:/ˢ&/ 2 # /2ˢ /ˢ;#!%/ ˢ;#A& ˢ ˢ&/ /ˢ; D! /

% ! ˢ Aˢ ˢ @ 3 ˢ< K* ˢ ,ˢ 6

&/ 2# /2 = , 0%# ! # ;/ /0&#D!/" Y ; / Q ;% # "C#AA/ :> EE /2" & #;! /! :/ 2!&0 /! /:/ ;#AA! ! 0 :/2 ;21 :/1 1Y#2/&C" :0; /K /^ E0% / 5^h " D!/ / ;#!%/ :/2 /2 :/ Q #% :/ ;/ 0 ;#A&#20 :/ % 9 / 9 /!2/2" :/!L" #% ;/2 / ! / &#2 ! /KdD / /2 /%/ !2 2/ A# / = bT '5^6 %" 5 2 c j #B/ 2 :/ ;#! /L 0 /! /" '5T %K r #B/ 2 :/2 &/ 2 && /A/ 2 0 /! 2" '7 K n / /2 2! J ; 1:/1? /" T' 6 % 5 2#! K Tr / /2 2! & ;! / 2" %K ,r &/ 2# 2! / 02# #B " ' %K n :/A 0 2! /2 / d 0/2 W/2 % 2" ^ %K ^m &/ 2 # 2 % 9< /2" T %PK D!/ /2 d;C 9/2 0 / :/ '^ 6 % 5^ 2 c2 %# " 6' 6 % &#! H 0 S :/ > 9/ & S 0 ! A# 2 < / &#! /;# 2 !; # :! NZH A/ /!EK 5 'T^ % 5^ 21 &#! /2 :0&/ 2/2 :! ;! / : H % " ;D! :/ E# : # 2" :0; A/2" 0& # 2" / ; P" / D!/ 2#AA/ :/ 5'T5h % T 2 D! /2 = :0&/ 2/ 2/ % = %S " N ;C " ;C !EE/ " 0; / / #! /2 / 9 /!2/2" ;#AH A! ! 0 D!/ /2 :#A/2 D!/2" #!% < /2 / /2 /L / /2" ;>/2 1 =1: / ! A# 2 ; D! / &/ 2# /2 K D!>/ & !2 E G#! / ' 6h % /2 :/ :/ /2 /L 9 N /2 &#! A0A# /2 :/ : EE0 / 2 #!H % / 2" E#! 22/! 2" / ;

'8 >0% ;! # :/ A 2# /! /! / 5 2/& /AN / 5^h " / " / #%/AN / :/ ASA/ 0/" / A 2 / :/ > 0 /! # : 0; % !L :A 2 /! 2 :! :0& /A/ :/ Q 2 / E %/! c/ ;/2 / 9 /!2/2 D! 0 / : 2 &#2 # Y & !2 9S /" & 2! / :! / : D!0& #!% / D! : # / / & B/A/ :# d /! /A/

8 / ;#!%/ :/ 1Y#2#`P P" :# ! / & / % 0 0 %/ :!/ / 6 #%/AN / 56 = A< / :/ >/A&/ /! &#0# f I /2 #;H ;!&0 !G#! :>C! & / A 2 < / :/ 9!/ / _

,> & <2 !% / Q 9 # :/ = # ;/" / N! & ; & Q:/ > 2 1 ! # 0 :/ /;/%# /2 & !% /2 # &C/ /2 :/ /!E = : L 2" :/ /! :# / :/2 2/ A/ 2:/ & 0 0" :/ /! && / : / :%/ 8/2 2# /2 :>#!% 9/2 # 2D!>/ /2 0 / & %/A /2 = >=9; :/ : L1 C! 2K 2 /! %#; # >0 & 2 :>/ / / / 9 # " # /2 & : ": 2 D!/ D!/ N# / A 2# #!"N / # /2 A

% 2! % $ " C" AK K KC H A JHH 5 !
C AK OK*@ . K @) C < C A g4

G % / :/ %# D ; T / ;#!%/ :/ 1Y#2/&C N
4c ;2 /2 c#; / 2 2 2 D!/2 A D!/ 2! /2 0/2 D!
2! % / A 2 #!2 2 %# 2 & D!/ D!/2 &<;/2 ;# ;/ A :]
:/ Y# /2& ;# 2/ %0/2 & C 2 : / E 2 & / :/2 ;C %/2
:/ > A& / D!/ :<2 ;/ /1; :0&/ : AA/ :/2 NZ H
A/ 2 D!/ / B % E ;# 2 ! /'1 #! 22 / / / / !
;#!%/ :/ 1Y#2/&C & !2 :/ ! < 6

+ / :/2 & /A < /2 90 0 #2 02 :/ A : A/ :/ # /2& &#! /
;#!%/ & S / :! 2/& /AN / E :/ ;/ / 0&#D!/ !
; /:/%/ /& : %/ 2 = 8: A/ > "# 2/ :/ #;C/;C#! 'A D! \/
:/ # /2& 2! / : / :/ A 2# :/ / / 2!&0 /! / :/
A 2# / ;#AA! ! 0 :/2 /2 # &C/ /2 :/ 1Y#2/&C :/
Q #% :/ ;/ 0 N /2 = 14/ A 1:/21Q 021 021Q 2 !/ 1
Y#A D!/ & # 22/ 1 ! & ;/ / :/ /2 9#!%/ /! 2 /
:A 2 /! 2 :/ : / A 2# 9 22 % ! #A :/ : / ;#A1
A! ! 0 :>! / A 2# : ! ! /&/ NZ A/ / :/ # 2D! 1
/ 2 :/ / / A#B/ 2#AA/ :/ ' % /2 F

,/2 E# A 02 E! / 2 2 :#! / 0;/22 /2 &#! % : 0 :!
& B/A/ ; /! /! ;/ 02! / : ! ! / ; / D!/ / ^ #0
5 6 / 5 #; #N / 5 6T ! / #!%/ / D! ;/ :/ % /2 0
:# 0/ = A : A/ :/ # /2& &#! / ;#A& / ;D! /A/ :!
& L

/2 /2 :/ 1Y#2/&C / "! / / ;# / ! / ;# 2 ! # :/
/ / :/ % /2 & ; /2 :/2 5^ A 2 % / #; #H
N / 5 h & #%/ & 09 / & :/ A :/A# 2/ / :/ # 2 :!
;#A / :/ #! #!2/ / :/ :!;C/22/ :/ #! N# / E 2 09 A02
:/ A : A/ :/ # /2& ;/ /1; ;;/& M

% :/AA/ 2/ E ! :/ N/ !;#! D!/ c#!$/2 2/2 C0 0 2
&#! A 2# :/2 /2 :/ 1Y#2/&C #J / / %0;! & 02 :/
D! [/ 2 2# / ;# !/2 #!2 : D!# 2 ;/ /2 D! 2# ;# 2 H
0/2 & /2 02 :!2 : ;C %/2 & %/ !2 G!2D!≻= #!2
& <;/ 2! % / D!/ #!2 ; #B# 2 :/%# /& #:! / / / / '

+ @)) (*@ *@ AK @*)@* K) + *) *) (
.f *@ K @ B) AS) @) B+ *3@ K @* V+K)
B SA K @* B * KBK *) B @* AK*(T *@ K @* A BS A [K (
@ 4+*K * BK* S B B K)[B)@ * B K * F"@ A[
4( ) 4) AS)) K)[B K *)@ * K K* K S @ @*I
@ K B 8AK
+)[B@ *A) HM,H . " ! 6= ,

/ # / :# #!2 > ; ;#A& 9 # 2 :# / # ! / :0/ :/ & ;/ D!/ / A : A/ :/ # /2& : 2 ;#AA! ! 0 ; :! N / D!>/ / : ! B E / &/ : #! / /A&2 D!>/ / %0; !

6 K H 6H%

8Q :/% /2 # /2 9 :/1 # /2 :! # / 2# CZ / / :/ Q 2 2#!22 9 02 E! ; & 02/ 2 \ /22 / Y/ / # /K ;# 2/ / :! # / 2/2 ;# 2/ 2 / >! :/2 :A 2 /! 2 :/ 0 / 1, /! :/ Q 2 :/A/! : 2 >CI&+ :/2 ;! N /2 & # 22/> 1 ! & ;/ A/22 / ;# 2 ; # 2/ 9 /! :/ ?/BA 2 / ! /2 /!L A R / :/2 ;0 0A# /2 :/ ;/ :/A/! R/ # /1, A/ 2! / D! :/2 ;# 2 & # 22/ 1 #! 2 / ' / #! 21 !22 ;# 2/ / :! # & 02 :/ / >0 /; # :/ Q 2 B :/H A/! !/ :/ Q /N/A / / & # 22/ :/ 1 0%/ #!2 # 2 :A 2 /! 2 :/ A 2# :/2 /2 # &C/ /2 :/ 1 Y#2/&C : /2 :/ Q #% :/ ;/ 0 N /2 Z 14/ A :/2 Q 02 :/ Q 2 !/ 1,#A D!/ /2D!/ 2 B A 2 / ;# 2 :0 # /2 ;C 02 D!/ A : A/ A D! 2/ :/ # /2& 2! / : / :/ A 2# :/ / / N / >%#! ! 0& : / 2! /2 & !% /2 E /2 # &C/ /2 :/ : / A 2# :/ 1Y#2/&C 2# & /2 NZ A/ 2 D!>/ / E ;# 2 ! 0 2# & 2!N2 2 ;/ D!>/ / E#! :/H &! 2 # 9 /A&2 C & !2 :/ ;/ & !% /2 E: /2 D! / / #! ; / / / 2 2 #!2 /2D!/ 2 N / E 2 ! # 0 0 A&#22 N / ' L1 : 2 2 /! 2 :A 2 /! 2 :/ 2#! / ;/ 0 N 22/A/ 2 ! / ! &!N ; / :02 ! D!> /! /2 &#22 N / :/ ! A D!/ /! /;# # 22 ;/ / >/ 9 9/ #!G#! 2 : % 9/ C ;# !/ 2;2 ;C 02 / %/ 2 : / A 2# :/ 1Y#2/&C # & ;/2 & 02/ H /2 : / :0; 0 / ! D!>= /!L /2 ; ;# :0 : 2/ / :0; / / ; ;# :/ = : / : A/ :/ # /2& D!>/ / G#! :02 = & 0H 2/ &#! #!G#! 2 / : / A 2# :/ #!2 /2 : # 2 / & % <9/2 # : /A/ ; ;# :02 !L E# : ;/2 :/ ;/2 2# /2 :/ A 2# 2 K 2!&& / ASA/ 2 AA/ 2#!2 / N# & 2 :/ 9 > ;C/?01 D!/ :>B 9 0/ / ; ;/& / ;N 19/ / D! 0 :/ 2!&0 /! / %/; #! / > ! # 0 D! ! ;# % /

8 # 2/ / & /A < /A/ D!>/ / B ;C# 2 22/ :<2 !G#! : C! #! / / && /A/ D!> ! & &#! #9/ / B A/ / /2 &/ 2# /2 D!>/ / #!%/ = & #&#2 :>B #9/

c (C B I A))K @* VC HC I ! ! ! c_< < p

! ! 1# 0 0 F"1 (J 8

: ;;# ! / / 2/ : / 2# ;C# L /) 2# &#!%# _>B ;#A1
A/ / / : B / / &#! / 2 & ; / : / 2!&0 / ! / 2#!2 2#
0 / &#! B :# / 2/2 # : /2 &/ 2# / D!>/ / G!9/
S / & !2 & #& / &#! ;/ M
8 / E / / ! / &#!%# : / ;C# 2 /2E ;2#! /2 2U! 2 D!
:#%/ /A& /2#E;/2 :/ : / A 2# 22 9 / = ! / ;C ;! /
;/ D!>/ / #!%/ ! S / & !2 ;# %/ N / / 90 0 /A/ :>B
E / / ;C 9/ #! /2 ! /2 ;C#2/2 2/ # /2 #;; 2 # 2 D! 2>/
& 02/ / # &#! / N / / ! 0 :! 2& !/ D!/ :! /A1

! #!%/ !L ;C %/2 :/ > A& / : 2 / ASA/ ; # \
: / :! 2;& ; !/ 546 ! / 2 9 E ; # ! A D! 2 :/ # 1
/2& : ! # 2/ 2 /AA/ 8 : 2&#2/ :/ #!2 2/2 N / 2 A/!N /2 /
AA/!N /2 2# & %/ / <;N 9/ :# D # 2 ; /2 / /1% E2 / ! /2
: 2&#2 # 2 D! / / % 2/ N# 2 ;/ ;EE; &#! #!2 ;# 2 ; ; /2 & 1
:/% # /2 #! 2#!2 2/ 9 & %0 &#! E / #! /2 : 2&#2 # 2 ASA/
/;/%# ; # / D! ;/ ;D!0 E / /A& # %/ : / #! 0 / 2 2
D!/ & 02/ ;/ :!: M :/ # /2& 2# 0;/22 / # / E ! / :/ ;#
E / # :# # 2 D!/ & 02/ / 2/ / ;/ % !: ! # 2 # >/EE/ D!/
:/22!2 2 2 D! 2# N/2# :>B &&/ / /D!0 & 02/ ;/ / & !2
9 :/ ! # 2 # :! :0E/ :/!
8 / E 2 D!/ #!2 ; /2 D! 2/ # E 2 & : / : A/ 2!N2 2 / #
/ ! # E# ;/ / %/ ! ;#AA/ 2 / : 2 /! :/ # /A B %# 0 0
` &; S/ /2 ;! 2&0; /A/ ! # 202
d 2 9 E 0 ! A D! 2 :# # /2& / & 2/ % / :#A/2 D!/
:/ : A/ ?#!/N#! D! > %#! ! : / 2# #A :/ ;/ / &/ 0/ 2! %
:#! ;; '/ 2# :#A ; / A/ 1 A 01:/21 2' / 2/& /AN / 4 4
r + ; / & 220 / A 54hZ & :/% /2 # /2 :! # Y!::/ /
, !&# &# / 2!N2 ;/ \ 2 /2 :A 2 /! 2 :/ A 2# :/2
/2 # &C/ /2 :/ 1Y#2/&C c ;N ; :/ B : ;;NB / ; P B
;# 2 :0 0 /2 N / E 2 !AI /2 N0 02 :# : / A 2# /2 #:/1 M
% N / C / / &! 22 / : A/ "# 2/ :/ #;N;;N#! A D! 2/ :/
# ;2& K 2! / : / :/ A 2# :/ / / D! / / 2/! / E
2!N2 2 / :/&! 2 & !2 /! 2 0/2 ; D! / / B E ;# 2 ! / :/ 2/2 :/ / 2
& !2 /! 2 N A/ 2 &#! /2 9/A/ 2 D!/ &#! ;C &/ / / ! /2
;!2 0;/22 /2 ;/2 ; !2/2 / &#! ! / 0A# 9 / D!/ D!/ 2! / :/
/ # # 2 2 !;/ # 2!&& 0 A : A/ :/ # /2& ! :/ %#! # N / ;# 2/ %/
/ / / c ! 0 :/ 2!&0 /! / :/ : / A 2# : / E / /2 E# ; # 2
D! / / E G 2D! ;/ / C/! / / ;# 2/ / / D!> &/! /!
&& / c !>; ; &! 22/ 2!N2 !/ :/A# 2; ; /1* 2 N/ C :/ # ;1
2 <;/ &#! E / & <2 2# :0;02 ASA/ E# ; # :/ 2!&0 /! /
2 / / / G!9/ & #&#2 d
> / A0A# ; / A : A/ :/ # /2& ! E :# # :0 %/
: / ;#AA! ! 0 :/ #!2 /2 / 2 / b;# 2 !; # 2 B :02 9 02
02/ %/ :> %# 2! % / :! !2! ! :/2 : 2 N A/ 2'1 2 2 2 ;#AH
& / : / : 2 & 02/ / :# # /2 A/!N /2 D! 2/ #!%/ # : 2 /2
&& /A/ 2 :/ : / : A/ N / !L :/ E A / / A ! /2 :/ >C 2 # /
c / N N / D! B 2# & 02/ /A/ D!/ A : / : A/ 2/ 02/ %/ &#! /!
: 2&#2/ 2 %# # 0 F

T5 QQ ,

&# / ' : /' : /' A 2# ' : /' 1Y#2/&C" 2! % ' /' & #G/ ' ;& ' ' 0 0' !G#! :>C! ' ;# ;/ 0' / /' : /' : A/' :/' # /2& ' / ' /2: 2' 2 /! 2' :A 2 /! 2

8 #!2' /2D!/ 2' /2" ;! 02' D' &#!%# 2' ; 1:/22!2' # ' 0 0' ;;/&H 02' & ' : /' : A/' :/' # ;2& ' R' ;/' & 02/ /" D! ' ' : ' / ' :0; 0' / ' & 02/ ;/' :/2: 2' # /2' 2#!22 9 02' /2' %# ' &#! ' 9 0 N /2" = ;# : # ' 0 A# 2' D!/' /2' N= A/ 2' D!>/ /' ' E ' ;# 2 ! /' / ' : /' A 2# " ;/!L' D!>/ /' B' E/ ' ;# 2 ! /' = > %/ " / 2/AN /' /2' A/!N /2' < ' !2 / 2 /2' :' C# / ' D!>/ /' B' ' :# 02' / ' D!>/ /' B' :# H / ' ;G1 & <2" 2! % ' >0 ' D! ' / ' 2/ ' E " /' &#! # ' S /' 2!2H ;/& N /2' :/2' :/ /2' / ' CB&# C<D!/2' ; 00/2' / ' ;# 2 !0/2' & ' : /' A 2# ' !& % ' ;/G#! :>C! " 2/' 02/ % ' A : 0' : A/' #!2' 2/2' : # 2" & % <9/2" CB&# C<D!/2' / ' /2&0 ;/2' 2! ' ;/!L" / ' ; 2' D!/' /2' ; 0 ; / 2' :/' : /' A 2# ' & 0 / : 22/ ' /L/ ;/ ' /! 2' : # 2' = >/ ;# /' :>;/ /' A 2# " 2# ' & ' 2 2 /' 0/ /" /L0;! # ' A#N 1' b 0 /" #!' ! /A/ ' :/' D!/ D!/' A < /' D!/' ;/' 2#

8 ' 2 ' /' #! ' ' 0 0' ;# %/ !" 2 &! 0';# 2/ ' / ' /L& /220A/ ' ;;# :0' / /' /2: /2' & /2" & #A/ ' /2: 2' 2 /! 2' :A 2 H /! 2' !: ' #A" / / / ' /2: /2' & 02/ /2" / # " ' = #! /2' ;C#2/2' ' ;/ /2' ;# /2

8 ' / ' & 220' = 14/ A 1/ 1 B/'= >09 :' :/A : /' : A/' :/' # /2& " / ' & ' /2: 2' 2 /! 2' :A 2 /! 2' <210 !:/2' :/2' # /2' 2#!22 9 02" > ' 5 65" /' 6' A 2" & <21A : " / ' # ' H : /' : A/' / ' /2' 2 /! 2' :A 2 /! 2' 2 9 '' %;;' /2: 2' # /2' ' A ! /' :/2' & 02/ /2" :/A/! 0/' %/ 2' ,/ #B/ 2" >! ' :>/!L

#!$Y' +!8& ' A ' " !0&# ' 5

S))' *%' #

* 5 ' Q ' ' 4 +@

' ' '

'U "'#$!$ " ' ' 'U " ' ' " ' ' " ! 6 !!! 6 !6 G c;

' 5 ^ " ' / /' /1 C0 <2/' E# : " ;# G# /A/ ' %/;' /2

' ;2' / 2/ 9 /A/ 2' / 2' 2' #2`] ;;2' :#' 1 ; ' 2# 2'
#! 2' @ ?" A # ' 0 0' E#! 2' %/;' ! /' G' D /' # : 9/ ;;' & ' ' ! ; '

(ˢ Q +

c A;2ˢ :/ˢ ˢ; ˢ:/ˢ 14# A ˢ! ˢCI& ˢD!ˢ& ˢ /ˢ #Aˢ
f : I& ˢ:/ˢ ˢ C 0

ˢ5 ^6ˢ A : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢE# : ˢ=ˢ2# ˢ #!ˢ: 2ˢ ˢA0A#ˢ
% /ˢ! ˢCI& ˢ: ˢ:/2ˢ? / :2ˢ /ˢ #! ˢ! ˢ#; ˢ#Jˢ ˢE!ˢ 2 0

2ˢ 2ˢ & <2ˢ cG! ˢ5 65Pˢ :/2ˢ / /21& / /2ˢ : 0/2ˢ:/ˢ?/ H
2 /2ˢ :# < / ˢ 14; A 1/ 1 B;ˢ :>! ˢCI& ˢ90 0 ˢ/ˢ
/ : / ˢ ˢA/ : ; 0ˢ : 2ˢ ˢ% /ˢ /2ˢA< /2ˢ / /2ˢ:# < / ˢ
=ˢ ˢE# : # ˢ :%:!/ /ˢ/ˢ&/ 2# / /ˢ:/ˢ ˢ / /ˢ /1 C0 <2/ˢ
! /ˢ/L 2 / ;/ˢ 09 /

+ˢ ; /ˢ # 0ˢ:!ˢ ˢ % ˢ576 ˢ ;# 2 /ˢD!/ˢA : A/ˢ:/ˢ # 1ˢ
/2& ˢ ;C/ ˢ: 2ˢ ˢ% 0/ˢ:/ˢ ;#! ˢ & 02ˢ 14/ A ˢ
A#B/ ˢ5^' ˢ %/2ˢ ! '#; ˢ&#!ˢI /ˢ EE/; 0ˢ=ˢ CI& ˢ:/2ˢ
% / :2ˢD!>/ /ˢ % ˢE# :0ˢD! /ˢ 2ˢ !& %

ˢ2Lˢ 2 2ˢ& !2ˢ :ˢ /ˢ ˢ:0;/AN /ˢ5 66ˢ / /ˢ ;C/ ˢ/ H
;# /ˢ &#!ˢ ˢ %/2ˢ / % #ˢ ˢ&/ ;C/2ˢ:/ˢ / ˢ=ˢ ;#! ˢ
8 !ˢ & # ˢ&# /ˢ ! ˢ ; /ˢ &#2 0 /! ˢ :!: ˢCI& ˢ !D!/ˢ / /ˢ
'/ ˢ ˢE ˢ:# ˢ2! ˢ /D!/ˢ / ˢ>09 2/ˢ/ˢ /ˢ #!%/ˢCI& ˢ# ˢ0 0ˢ
NZ 2ˢMˢ Fˢ b

/2ˢ;# 2 !; # 2ˢ:/ˢ5 6ˢ/ˢ:/ˢ5 66ˢ /L 2 / ˢ/ ;# /

ˢAIA/ˢ /A&2ˢ A : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢE 2 ˢ 9 : ˢ > I& H
ˢ90 0 ˢE# :0ˢ& ˢ #! 2ˢ@?ˢ/ˢ:/2ˢ /9 2 /2ˢ& 0; /!2/A/ ˢ;# H
2/ %02ˢ;# 2 / ˢD!/ˢ:! ˢ:/ˢ # 9!/2ˢ 0/2ˢc;>0 ˢ /ˢ A#A/ ˢ
#J 9!; /ˢ;# /ˢ ˢ;# #ˢ ;; & ˢ #!2ˢ /2ˢE# :2Pˢ / /ˢ2!N1ˢ
ˢ% ˢ:/ˢ2/2ˢ& #& /2ˢ:/ / 2ˢ !Lˢ:0&/ 2/2ˢ:/ˢ #! ! /ˢ/ˢ:>/ /1ˢ
/ ˢ:/ˢ 0 N 22/A/

2ˢ #ˢ &#22<:/ˢ ># 9 ˢ: ! ˢA /N0ˢ %/;ˢ:/%2ˢ& 220ˢ/ /ˢ
/ /ˢ/ˢ:/!Lˢ A R /2ˢA "# 2ˢ&#!ˢ ˢ;# 2 !; # ˢA#B/ ˢT' ˢ
%/2ˢ:>! /ˢ9 :/ˢ2 /ˢ: 2ˢ /2ˢNZ A/ 2ˢ:/ˢ I& ˢ90 0

+ˢ&/ ˢ /9 2 /ˢ/ ˢ& ;C/A ˢ ;# / ˢ! ˢ9 :ˢ #AN /ˢ:/ˢ
/"!2ˢ:/ˢ2#AA/2ˢ& B0/2ˢ& ˢ /2ˢ2U! 2ˢ:/ˢ;/ˢCI& ˢ:!ˢ 5jˢG 1ˢˢ
% / ˢ576ˢ !ˢ5 ˢ #%/AN /ˢ5^ ^ˢ /2ˢ /"!2ˢ2# ˢ 2ˢ N/ 02ˢ\ 8Y/ˢ
;# E/22/ˢ %# ˢ /"!ˢ:/ˢA : A/ˢ:/ˢ # /2& ˢ& ˢ /2ˢA 2ˢ:/ˢ ˢ
2U! ˢF

) K)ˢBˢ +@A))ˢBˢ) ˢ ˢ ˢS *ˢBˢ ˢ ˢAD) ˢK %
[) T ˢBˢ A
ˢ)[ˢBˢ +[@A) ˢBˢ K*F) K*F)*ˢ KL
ˢ3z 3 ;*)*G@ ()@ ˢHH ˢH-

+ ˢ ! /ˢ % /ˢ : /ˢ D! ; /2ˢ ; # 2 /ˢ D! /ˢ /2ˢ : 0&/ 2/2ˢ : /ˢ NZ H A/ ˢ 0 / ˢ D! 0/2 : /2/2ˢ : / / 2ˢ & ˢ # 0: /ˢ : /ˢ > NN0ˢ /ˢˢ ;C &/ ˢ : /ˢ >C I& ˢ 90 0 ˢ ˢ Bˢ ˢ / !ˢ : /ˢ ; # /ˢ D! >/ /ˢ Bˢ 20G#! ˢ D! / D! /E# 2ˢˢ ; ˢ / ˢ 5 h ˢ / ˢ 5 hhˢ # ˢ : 0&/ 2 ˢˢ : > & <2ˢ 2/2ˢ : ; # 2ˢˢ 5 Tˢ % /2ˢ &#! ˢ 2# ˢ && /A/ ˢ 8ˢ ! ˢ #! /2ˢ /2H D! / /2ˢ ;C#2/2ˢˢ &# /ˢ /ˢ : /% 2ˢ : A/ˢ ! ˢˢ 2> ˢ ! ˢ & ˢˢ ˢ N# 0ˢ : ># : # / ˢ ; /ˢ D! >/ /ˢ : 02 /ˢ S /ˢ E ˢ F

+ ˢ ; /ˢ : !ˢ ˢ G! / ˢ 5 h^ˢ ! ˢ : # /ˢ /ˢ E/ˢ : /ˢ < ! " ˢ D! ˢ /%/ ˢ : /ˢ : # ˢ =ˢ /1 C0 <2/

, 2ˢ ! ˢ ! /ˢ ; /ˢ : !ˢ 7ˢ #0 ˢ 5^5 ˢˢ &#2 0 / ! ˢ : /ˢ # 2ˢ 2ˢ =ˢ 2 ˢ A# ˢˢ / ˢ / Eˢ =ˢ ˢ 9/2 # ˢ : /2ˢ N / 2ˢ : /ˢ > I& ˢ 90 0 ˢˢ / /ˢ /2 ˢ & ! 2ˢ G! 2 /A/ ˢ &&/ 0/ˢ \ˢ 8ˢ ? ! <" ˢ ˢ ˢ " ! ˢ B ˢ %!ˢ / ˢ 10 0ˢ /2ˢ ;#A& /2ˢˢ : >/ /ˢ 2 9 02ˢ #! 2ˢ /2ˢ 2 ˢ F

> I& ˢ : /2ˢ ? / : 2ˢ E# : 0ˢ / ˢ 5 ^6ˢ & ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2& Pˢ / ˢ > I& ˢ 90 0 ˢ 2 ! 0ˢ & ˢ / /2ˢ & / /2ˢ : !ˢ A# 2ˢ : /ˢ G! ˢ 5 65ˢ / ˢ : # ˢ / /ˢ : /% ˢ ˢ N / E ; /ˢ & <2ˢ ˢ A# ˢ : /ˢ ˢ / /ˢˢ # ˢ / !ˢ ! /ˢ /L 2 / \/120& 0/ˢ G! 2D! >/ ˢ 56 ˢˢ 0&#D! /ˢ =ˢ D! / /ˢ 2ˢ E! / ˢ 0! 2

+ ˢ ˢ < ! " ˢ 9 ! ˢ " !ˢ ˢ # ˢ + ! ˢ ˢ " ! 6ˢ
! " ! 6 ! 6 / ˢ ˢ " " ˢ ˢ ! " !ˢ

!14] ;] #B; ˢˢ 6ˢ A 2ˢ 6

!G#! : >C! ˢ 6ˢ A 2ˢ 5 65ˢˢ /ˢ # ˢ 0+ ˢ =ˢ 14/ A 1/ ! 1ˢ B/ˢˢ ˢ G/2 0ˢ B ˢ 9 00ˢ ˢ & #&#2 # ˢ / ˢ <21C! A N /ˢ 2! && H ; # ˢ D! ˢ ! ˢ ˢ 0 0ˢ E /ˢ & ˢ ˢ : A/ˢ A D! 2/ˢ : /ˢ # /2& ˢˢ 2! / : /ˢ : / =ˢ A 2# ˢ : /ˢ ˢ / /ˢˢ : >0 N ! /ˢ A 2# ˢ : /ˢ / H 9 / ! 2/2ˢ + 2! /2ˢ !ˢ / !ˢ : /ˢ 14/ A 1/ 1 B/ˢˢ &#! ˢ 2 ! ; ˢ # ˢ : /2ˢ G/ ! /2ˢ E /2ˢ / ˢ ˢ ; /ˢ : /ˢ , / !ˢ / ˢ ! Lˢ #! % 9/2ˢ / ˢ /L/ H ; ; /2ˢ : /ˢ / ! ˢ 2/L/ ˢ ˢ G/2 0ˢ ! # ˢ E ˢ /L&0: / ˢ 2/2ˢ / /21& / H /2ˢ : /ˢ ; /G#! : ! ˢˢ & ˢ /2D! / /2ˢ / /ˢ ! # ˢ ! A I /ˢ / ˢ : # 0ˢ ! Lˢ / 9 / ! 2/2ˢ + 2! /2ˢ : /ˢ ˢ % /ˢ : /ˢ 1 , / 2ˢ ˢ A 2# ˢ && /1ˢ ˢ =ˢ ˢ G/2 0ˢ &&/ 0/ˢ >C I / ˢ : /2ˢ / A/2ˢ 2 2/ˢ / ˢ ; / : ˢ / !ˢ : /

ˢ) ˢ B ˢ +h * A)Cˢ 1Cˢ ,Cˢ 3@ ˢ 1 Cˢ @ˢ `ˢ " ˢ B@ ˢ Kˢ)@ *)K @*ˢ B ˢ
) ˢ AD) ˢ ˢ +@X)K*))ˢ B ˢ ˢ * ˢ e ˢ Q@)

F K ( ) K @ B , ((K ?)@ @ A@ P
S AK 8){) X %

K KG S BS K* 3K @ KX * K KB BK B @ F
AK*(* *B T + G@ B B @ ([@** (K K*P
KO A S @OK B 3@*BK) B B @*K D T + *
A ** K T K) @)@** A@ AK) B) O
B K U K* D T K 3@*BK @* B K K @* B B
@ B B * < K K KG S T B O
* AK * (K A @3 B KB BK B @* AK*(@ K)
)@* * * *S) K ( )@ +KLK* S S KB 3@*BK @*
3K T N))@*B @* ?A T KB BK B @* AK*
@ 3@*BK)@B B @*K D *@* K * (A@ S @P
O*KO B K @ @* S K KG S K K))@ BS A S * X T +
K @ O* B K K* 3K)@* O* AK @ ( )@* (
) S K B 9 K B)@ K*B * * 3 *K*)
! $ Y V@ (A XK (@ K (

3=U)! " " " ! 6 " . +" ? "

H ` !@*K @* BK S B) [ ] K B@ h@* K * X K (*@ P
X 3 e(AK D F [K D FA K* BK h K*W@ B @F
) [ ) [@ K (K T B @* AK*(* *BK* B K K @* B
K 3 * (SA@ B @ (Y KT KLK* KAA T L K X K F δ
)@ A B G * @ A [* (K (T @* @ (* *SP
) S(K A AK K* K *) B B h@* K * X K (
K @ S S @) [S) B)@ AK @* A@ K D B)
AK *3K* (BS S A@ K O @ B ! AK * A @P
3 B) [K S(3K X] @ K)T S * @_ A * KA
δA *B N A ! (OKO* ( )
VKB B@*K @* K)) A S AK ! * VKdB *(A U (
AS B K)@*O SOK @* B K @*) S B h@* K * P
X K (BK [K @ KA K *(SA@ B)@ K B @ F
A SO* ( )KA K *) [3 B @ B K) [K X B @ (AS

! " " " ! " 6 6 " A 77 SF
] K))

QQ ,

/V 02# 0 /" & #;! /! ; 2U! 2 :/ > J& :/ 0:/F
E/AA/2" 0 N > !: /!
: / : A/ E/ ;/22 AA/ ;# 2 ! / /2 N= A/ 2 = 2/2
E 2" 2! !C/ & ;/ 2 2/ !/ :/ #;C/E#!; ! :" :# / E# :2
0 0 ;D! 2& G/2 0

r / /21& / /2 :! # #! 2@ ?"D! &/ A/ / > ;D! 2 # "
! & # :/ 0 N 22/A/ " :/ D! / &/ 2 / :/A :/ / / /
E# :2 :/ 2 N /

j g * :/2 /%/ !2 / :0&/ 2/2 :/ > I& :/ /1
A /" :# 0 = / & 0%I :/ # /N / !" & 0;0:0 :>! /
;/ ;# / D!/ ;/ CI& b"$] "? ! "!!$ 5 h "
#! & " " ! " " !6
G "!,,, # & ; & #NG/ E! >0:!; # :/ 2# L / & !% /2
/2 # &C/ /2" /"!/2= >Z9/ :/ 7 = ^ 2" &#! B S / 2 ! /2
/ / 9 # "0; ! /" / /2 E# A/ = :/2 #!% 9/2 :/2 A 2" ;#!H
! / / :/ / / F g < /%/ ! / & !2 2# :/ :/ A 2#: ;#!2 2 ;
/ T' % /2 ;;# :0/2 & G/2 0" 2! 2# 02# #B g
4 E; # ;;# :0/ & / # " 2! 2 ; 22/ /" 5' % /2

, + 9 # 2 ! !a ! 9 ! " !
" ! " ,

8 %# = !A! ! A# !A/ :/2 0 = &/ &0 !/ / 2#!%/1
:/ ! 0%#; # :/ >0: :/ /2K ;>/2 / :IA/ :/ # /1
, A/ :/2 : / 2 ;#AA/ ;0 / 57 T" & N/ / % / "
2! / : :/2 E ;/2" ; ;C/%0" / 57h " & A : A/ :/
/2&
: 2 E 2/ :/ >/ : N /A/ " ;/ / 2; & # \

1 ! # < 1 I | < I 0

4 (5".6 .$ 7 6 "# 89%: % 99%; . #: ;%6% < 9#7
1 1 I 01 (| I 1 I # C " 1 h 1I R I I I 0
I1h <

' % 92!G AK Q B C H(AC,6"

* , 1 R (ʿ Q T5

BʿVKʿ K @*ʿ)ʿ O@ F!K ʿB ʿ B ʿS K ʿ Kʿ A @A N) Sʿ B ʿ 1 K)

4ʿ ʿ *ʿ B ʿX@ ʿB ʿ GK B *(ʿ ʿ * ʿA ʿ K @*ʿ *@ S ʿ ʿ =" I ! ʿX] ʿAK ʿ KBK ʿB ʿ @* A**(KA D ʿ KʿB O])

cʿ ʿ 3 ʿ A *BK* ʿ + ʿ B ʿ ʿ @LKO ʿNʿ +KXXKL ʿ B ʿ h@* K (ʿ 47 + ʿ 3 ʿ)@* ʿ ʿ ="# ! " ,ʿ ʿLʿ *K ʿ T 7 3@ ʿ3K ʿ B ʿ K ʿK A D ʿB ʿ @*ʿ G O ʿB) ʿ ʿ D ʿB ʿ VKʿ @ (ʿ OS*SP Kʿ B ʿ 1 K @)(ʿ ʿ)@** ʿAK ʿ ʿ @* (ʿ Kʿ K ʿ A B *) (ʿ) ʿ K * ʿBK* ʿ Kʿ B) @*ʿ B ʿ)@*) *) (ʿ ʿ @ ʿ AK ʿ Kʿ [K * ʿ A K)KX ʿT ʿ ʿA@ K * ʿ ʿ"S ʿ

' ʿ ' 6,

(

dʿ Yʿ KBK* ʿB ʿ @* AK*ʿ K K ʿ S * ʿBK* ʿ Kʿ K @*ʿ O ʿB ʿ h@* K ʿB@* ʿ Kʿ n ʿS K ʿ KXX (ʿ ʿ@_ʿ ʿ3K K ʿ F U ʿ @ ʿ A *) G K ʿ SG@ (ʿ) * ʿ AK ʿ K B ʿ ʿ@ A[* ʿ B ʿ B ?ʿ ? (ʿ @ ʿ + * @)K @*ʿ B ʿ Kʿ K * FhK ʿ ʿKAA K(ʿ A@ ʿ ʿA @B O ʿ ʿ @ * ʿ *S) K (ʿ @*^ ʿ n ʿB ʿ Kʿ [K Sʿ B Nʿ)@ *K Sʿ B ʿ K * FVK^K ʿB ʿ K (ʿ K ?T ʿ ʿB@**K(ʿ AK ʿ K) ʿ /K SNʿ K (ʿ ʿ 6ʿ K ʿH5=,(ʿ B K* ʿ * ʿ ʿV 3D (ʿ *@P K (ʿ T K ʿ) * ʿ ʿB ʿ * ʿ K ʿ)KA K ʿB ʿ 6(ʿ (ʿ K P O*S ʿ ʿ ʿK B ʿ ʿ OKX

4ʿ K (ʿ B A (ʿ ʿ ʿ K T ʿB * *(ʿ 3 ʿ SO ʿB ʿ KBK ʿ B ʿ @* AK*(ʿ KLK* ʿ K) [S(ʿ B ʿB * ʿB ʿ Kʿ D (ʿ Kʿ ʿ ʿ P O* ʿB+1 @*(ʿ ʿXK @** ʿB ʿ @)@* @ ʿ ʿ KLʿ K)+ʿ ʿ BSA *BK*) +(ʿ KBK ʿB ʿ @* AK*ʿ @ ʿLʿ K* 3S ʿ ʿ " ʿ ʿLʿ 3@*B ʿ *ʿ [ZA K

Yʿ *ʿ)@* ST *) (ʿ *ʿ)@*Bʿ)@* K ʿ 7? Sʿ B K* ʿ I) [K Bʿ

ʿ) ʿ * ʿ K))@ B K ʿ AK ʿ K)ʿ) ʿ T ʿ KBK ʿB ʿ @ AK*ʿ S) K ʿ K ʿ G ʿ B ʿ "S (ʿ ʿ -Hʿ GK* ʿH -ʿ 4<@ ʿ Aʿ --H(ʿ *@ ʿ /ʿ I K ʿ Nʿ K @ ʿ (ʿ Kʿ) ʿSA@T (ʿ ʿ S ʿB ʿ Kʿ @ ʿS K ʿ K ʿK* AK [T ʿ K ?ʿ"S
\ʿ Q ' ʿ % ʿ ʿ ʿ X " ʿ 9 # ʿ + $# ʿ ʿ ʿ !,ʿ A ʿ
/ ʿ B ʿ [XSʿ $ ʿ ʿ "ʿ $ $ʿ ʿ"! % " ʿ ʿ 9 ʿK**S ʿ H6-=(ʿ
Aʿ H"ʿ ʿ /

+ʿ + ʿ)F *D *)ʿ T ʿ K K ʿ K) [Sʿ 1 @* ʿ <@ ʿ Nʿ AA *B) (ʿ A ʿ J FH(ʿ *@ ʿ

2# ʿ ;# ?< /ʿʿ # /2ʿ =ʿ Q 2ʿʿ /ʿ 5Tʿ #%/AN /ʿ 5^ ʿʿ E 0ʿ & ʿ / /2ʿ & / /2ʿ / ʿ ; ;/ / /ʿ : !ʿ ʿ :0;/AN /ʿ 2! % ʿʿ ;# 2 ʿ Y/ʿ ;# 2/ /A/ ʿ :/ʿ A : A/ʿ :<ʿ # ;2& ʿʿ :/ʿ > NN/22/ʿ ;C/Eʿ :# H : /ʿ/ :/2ʿ / 9 /!2/2ʿ :/ʿ # /% ! ʿʿ 2ʿ c& / :/ʿ ʿ ;# A ! ! 0ʿ :/2ʿ 2U ! 2ʿ :/ʿ ʿ C 0ʿʿ =ʿ ʿ 2 # ʿ & #&#20/

ʿ Q * Z ʿ @ ʿO K*B ʿ)@ A ʿB ʿ @O ʿ *ʿ ST YʿT K ʿAK @* ʿ ʿ * ʿ) [KA ʿ +S D * ʿ ʿ *ʿ K ʿ A K) * ʿ N)Z Sʿ B ʿ X@ Oʿ B+1 @*C ʿ 3 * ʿ X S ʿ B ʿ C BD *O C B ʿ K C ʿ B ʿ @ ʿ) ʿ T ʿ S K ʿ *S) K ʿN + * *C N K *@ ʿ ʿ K ʿ @O * ʿ B ʿAK

Y V ʿ *@ ʿ K) ʿ B ʿ 3@*BK @*C W ʿ AK ʿ" K*ʿ " @33 @Lʿ ʿ V@ ʿ Q) [K BC)@* ʿB ʿ @ C *@ K C OK B F*@ ʿ ʿOK B F) ʿ K ʿ [] ʿB ʿ K C ʿ -ʿG ʿ HM JC A@ K ʿ T ʿ +[ZA K ʿ B+1 @*ʿ S K ʿ A K)Sʿ @ ʿ ʿ *@ ʿ ʿ + * @)K @*ʿ B F K K * ʿ hK C ʿB P *Sʿ N K *@ C X K*) ʿ+ ʿ * *ʿ B ʿ) * ʿ AK ʿB ʿ ʿ + *ʿ ʿ +K ʿ) s C 3K K* ʿ ʿA @3 @*ʿ B ʿ K O @*ʿ)K [@ T C KA@ @ T ʿ ʿ @ K * ʿ V ʿ B K*) ʿ AKLKX ʿBK* ʿ +[ZA K ʿ B P K * ʿ U ʿ A W ʿ AK ʿ K n ʿ AS C ʿ ʿ * ʿ S @ O*S ʿ AK ʿ *ʿ) S K ʿ *@ * SN) ʿ 33

ʿ VK 3@*BK) ʿ BS O*K ʿ)@ ʿKB * K ʿB ʿB @ ʿ O ʿ SF ʿ DT ʿB ʿ @ ʿ N K G B) @*ʿ A ʿ B T ʿ [SA K ʿ S K ʿ @ C ʿ O* ʿB+1 @*ʿ ʿ ʿ)) C ʿB@L *C) S B+1 P @*C ʿ ʿ S*S) [K ? B+1 @*C KLʿ ʿ @*)@* @ ʿ ʿ S ʿ S K ʿ KB S ʿ N +S UT ʿ B ʿ @ ʿ B ʿ 3K ʿ AK ʿ F U C @ ʿ AK ʿ *ʿ B ʿ A *) AK ?)) S K T ʿB ʿ @*ʿ B @)D ʿ AS) K * ʿ BS O*SC * ʿ ʿK** ʿ A *BK* ʿ KT ʿ ʿ *B K ʿ * ʿ K X S ʿ B ʿ KB * K ʿ 1*ʿ B K ʿ ʿ K) K * @*ʿ BK* ʿ K SK*) ʿ ʿ K)P

ʿB ʿ 3@*BK @*C ʿ DO * ʿ B ʿ +[ZA K C K3 *ʿ B ʿ SA ʿ ʿ KX ʿ T ʿ K K * ʿ A ʿ K S ʿ @X K*) ʿ B ʿ DO ʿ B ʿ K B) P A * ʿ A D ʿ) ʿ A S *K C +K X S ʿB K ʿK U ʿ ʿ)@ A ʿ B ʿ) ʿ ʿ B ʿ BSA * ʿ BS +K**S

1 *ʿ)@* BS K @*ʿ BS)D ʿB @ ʿT ʿBS K ʿ @ ʿ K))@ A C KBK ʿ B ʿ @* AK*ʿ K))@ BK ʿ N +S UT ʿ B ʿ @ ʿ ʿN ʿ)P) ʿ ʿ B @ ʿ B ʿ 3K ʿ) A O K * ʿ @ ʿ AK ʿN ʿ)[@ ? K U ʿ A S @OK ʿ S K ʿ)@*)SBS ʿ N +KXX ʿ B ʿ h@* K ʿ A@ ʿ ? A K)

H : K* ʿ N K AK ʿ A C KBK ʿ B ʿ @*) AK*ʿ S KX K ʿ *ʿ) [KA K *ʿ K @ X C T ʿ B K ʿ U ʿ A S * S AK ʿ ʿ n ʿ B ʿ K

* aˢ N +KO S * * ˢ Baˢ O* ˢ B 1 @*ˢ ˢ KAA @ Sˢ AK ˢ S ST ˢ
B ˢ +@ ˢ 1 ˢ ˢ @O * ˢ ˢ Kˢ *@ ( ) ˢ) [KA K *ˢ B K ˢ
) @ ˢ ˢ (AKLKX ˢ AK ˢ T K

Yˢ ; [ZA K ˢ S K ˢ * (A@ ˢ @ ˢ B @ ˢ N +SOK Bˢ B ˢ B@L *ˢ B ˢ
) KA)ˢ B+1 @*(B ˢ 3K ˢ A S * ˢ) [KT ˢ K**S (ˢ HJ @) @X (
G@ ˢ B ˢ Kˢ 3U ˢ B ˢ K * ˢ h K*W@ (ˢ AK *ˢ N XS* ˢ N +SO ˢ ˢ ˢ
AK @ K (K)ˢ *ˢ ˢ ˢ ! <ˢ ! ˢ ˢ A@ ˢ @33 K*B

bˢ KBK ˢ B ˢ @* AK*ˢ BS) K K (K ˢ (K33) ˢ Nˢ ˢ * *ˢ
B ˢ Kˢ 3@*BK @*ˢ * ˢ @ ˢ B ˢ HH (ˢ (@ ˢ ˢ 6(ˢ ˢ
BSG ˢ B@**S (K @ ˢ &

.. Hi V ˢ X] * ˢ)@ A@ K* ˢ +[ZA K(T ˢ K K * ˢ)@a S
T ˢ % /2ˢ K

Yˢ % VKˢ 3 ˢ B ˢ Q F ˢ K *K* ˢ N [ZA K(KT ˢ K K ˢ S Sˢ
K) [S (*ˢ HM H(J(ˢ (@ ˢ Kˢ S ˢ @ 3@ ˢ A@ ˢ ˢ

O* ˢ B+1 @*ˢ B *ˢ B F@ ˢ B+@ ˢ B ˢ B K*) ˢ ˢ B ˢ Kˢ A P

D ˢ O KAA ˢ B ˢ K * ˢ * @ˢ A @ *K* ˢ B ˢ O* ˢ B ˢ Q F

Yˢ , ˢ H(ˢ ˢ B ˢ * ˢ K ˢ A *) AK ˢ B ˢ H (ˢ ˢ)@* S ˢ
ˢ ˢ K B ˢ ˢ OKX ˢ B ˢ h K* ˢ AK ˢ ˢ ˢ A S Z ˢ B ˢ K P
) [K*B ˢ ˢ S) [* ˢ B ˢ K ˢ * ˢ A @3 ˢ B ˢ KBK ˢ B ˢ @* AK*(AK ˢ
)@* K ˢ AK Sˢ B K* ˢ I) [K Bˢ ˢ @*ˢ)@*3 D (*@ K ˢ N K (ˢ
H ˢGK* ˢ HM ,

8ˢ Tmˢ ' ˢ % /2ˢ =ˢ & / : /ˢ & ˢ & % <9/ˢ 2! ˢ ˢ 2#A A/ˢ :/
H ˢ ˢ B@* ˢ KBK ˢ B ˢ @* AK*ˢ S K ˢ S Sˢ Kˢ X ˢ
B A@ @*ˢ AK ˢ Kˢ B@*K @*ˢ T + ˢ K K ˢ 3K ˢ K ˢ K T ˢ B+ * *(
@*ˢ 3 (T ˢ , (ˢ ˢ B K * ˢ U ˢ X@ S ˢ KA D ˢ ˢ
BS)D ˢ B ˢ Kˢ 3@*BK) (AK ˢ AKL * ˢ K** ˢ B ˢ H (ˢ ˢ ˢ
ˢ @ ˢ B K ˢ U ˢ A S * S ˢ A *BK* ˢ Kˢ ˢ B ˢ KBK ˢ B@
@* AK*ˢ AK ˢ * ˢ * ˢ B ˢ (, ˢ ˢ N A *B ˢ ˢ ˢ P
* ˢ B ˢ ˢ B+1 @*(@*)@ @* (* KLˢ ˢ B ˢ ˢ BSA *P
BK*)

ˢ ˢ E# : ; /ˢ EE/ ; ˢ : /ˢ & ! 2ˢ ! /ˢ 2#A A/ˢ : /ˢ T' ˢ % /2ˢ
:# 0/ˢ & ˢ ! /ˢ &/ 2# /ˢ D! ˢ /ˢ %#! ˢ & 2ˢ S /ˢ #A A0/ˢ N >/ H
/ / ˢ 2&0; ˢ : /ˢ % 9 1D! /ˢ % / :2ˢ D! ˢ : /% / ˢ E# A/ ˢ : 2ˢ
>C I& ˢ ! ˢ ;# &2ˢ =ˢ & ˢ ;C 90ˢ : /ˢ & < /2ˢ & ; ! < /2ˢ &#! ˢ A : A/ˢ
: /ˢ # /2& ˢ K &! 2ˢ / /ˢ G# 9 ˢ N > ; /ˢ : /ˢ E# : # ˢ : /2ˢ <9 /A/ 2ˢ
& / 2ˢ : /ˢ 2 9/22/ˢ &#! ˢ /ˢ 09 A/ˢ A/ /ˢ / / / ˢ 2 ˢ ! ;1ˢ
# ˢ : /2ˢ & !% /2ˢ &#! ˢ /! 2ˢ #; ; !& # 2ˢ !% G#! 2ˢ : /ˢ ES /2ˢ #!ˢ : /

K K ƈ A@ ʿ ʿ S) A @*ƈ B@* ʿ ʿ BS *K ʿ +@ B ʿ ʿ ʿ *@ X

Y [KT ʿ AK @ ʿ B ʿ @*)@* @ ʿ ʿ B ʿ KLʿ K K ʿ B @ ʿ N ? A K) ʿ ʿ ʿ AK @ ʿ B ʿ K * ƈ < O*@ ƈ K * F [K ƈ K * F K *FB+1 ^ Sƈ ƈ O@ F ! K FB 1 ƈ)*@ ^ ʿ ʿ @* X K ƈ * ʿ A@ K * ʿ A S *B ʿ) [K) * ʿ T +N B ? ʿ ʿ ʿ K ʿ B K * ʿ U ʿ @)) AS ʿ AK ʿ ʿ AK ʿ B 1 @* ʿ AK ʿ) ? T ʿ S K * ʿ N K *@ *K @* B ʿ +S ST ʿ B ʿ @ ʿ ʿ B ʿ +KXX ʿ B ʿ h@*) K

K KBK ʿ B ʿ @* AK* A S * K +K) ʿ B ʿ 3@*BK @* B ʿ [ZA K ʿ ʿ ʿ SO * ʿ T ʿ L ʿ S K * ʿ G@ * ʿ N +KAA @XK @* B ʿ ST ʿ B ʿ @ ƈ ʿ ʿ A S K ƈ KA D ʿ ʿ 3@ K S ʿ T ƈ ʿ KAA @ K AK ʿ @* @ B@**K*) ʿ B ʿ HJ K@a ʿ HM J ʿ V ʿ) Sƈ ʿ) [K*@ * ʿ ʿ ʿ [KX K* ʿ B 1 @*ƈ S K* ʿ S * ʿ AK ʿ B K* ʿ ʿ S*S) [K ƈ G O ʿ @ B P *K ʿ B ʿ K O* ƈ)@** * ʿ + S B ʿ X ʿ S KX * ʿ Ba ʿ N K) [K KX ʿ * 3) *) ʿ B ʿ KBK ʿ K K T ʿ B ʿ @* F AK*ƈ ʿ ʿ @ ʿ 3 ʿ)@*3 S AK ʿ ʿ ʿ AK * ʿ B ʿ @ ƈ * BK ʿ B ʿ @ ʿ B ʿ K ʿ HM -

Y * ʿ 3 ʿ)@* @ S K) ʿ AK ʿ T ʿ KBK ʿ B ʿ @* AK* SO K ʿ K ? @ 33 K*) ʿ N F * ʿ +K K*) ʿ B+ * A ? @ KO * ƈ OK K* ʿ AK ʿ K) ʿ @X K @* B ʿ @ ʿ ʿ 3@ K S ʿ SOK ʿ G@ B [ʿ U ƈ)@ ʿ AK ʿ *) @e ʿ B ʿ A S)K @* ʿ T ʿ * ʿ AK ʿ * ʿ BK* ʿ * D) ʿ @_ +@ X ʿ * ʿ ʿ a ƈ O]) ʿ N K X K* ʿ KO ʿ T ʿ BS)@ ʿ +[@ A) ʿ B+1 @* %ƈ K X *3K) ʿ B ʿ) ʿ ʿ B ʿ O ʿ X ʿ *)@ ʿ A S B ʿ N K B X @* B ʿ ʿ X *P 3K ʿ ʿ ʿ K))@ A * ʿ B ʿ B @ ʿ T + ʿ K A@ S

1 V+ [@ A) ʿ B+1 @*ƈ B@ S K) K* ʿ B ʿ KO* 3) *) ƈ K K ʿ K)T ʿ K ʿ B ʿ K I K^ S ƈ S ʿ BK* ʿ K)@ * ʿ B ʿ Q ƈ T ʿ 3K ʿ *)@ ʿ K G@ B+[ʿ K A *) AK ʿ) [ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ * ʿ *+KP K * ʿ AK ʿ S S K O * S ʿ AK ʿ ʿ B@* ʿ B ʿ) ? T ʿ K K * ʿ))SBS BK* ʿ ʿ) [ ] K ʿ N KBK ʿ B ʿ @* AK*ƈ AK) ʿ T + ʿ * ʿ A@ K * ʿ K @ ʿ A@ ʿ) ʿ S KX * ʿ K U ʿ K33) @* T + ƈ B ʿ @ * ʿ *+K K)* F ʿ W ʿ K) * ʿ K * ʿ @ T +S) K K K I S @ @* 3 K*P WK ʿ ʿ * ʿ 3 * ʿ K @ ʿ SB ʿ @ ʿ KX@ ʿ ʿ A ƈ A@ ʿ P) @e ʿ B ʿ K [ƈ ʿ K X K*) ʿ B ʿ +K S ʿ AK @ ƈ S * ʿ ʿ [@ K ʿ @ ʿ B ʿ K S ʿ * K ƈ ! ! ʿ AK ʿ @ ʿ B ʿ SP T @*ƈ * ʿ AK ʿ B ʿ X ʿ ʿ B ʿ K S ʿ B ʿ [ZA K ƈ T

ʿ <@ ʿ ʿ AA)@ƈ A_) ʿ *% H A ʿ - G , ƈ *@ @

ʿ , ʿ , ʿ , ʿ Q JH=

3 *ʿ K*ʿB@ ʿ KʿA @ ʿB ʿ? #"! ʿB ʿ Kʿ< *BS ʿA T +@*ʿ
* ʿ ʿ ʿA %

ʿ! A ʿ) ʿS KX *ʿKʿ ʿ SAK ʿ ʿBS K ʿ ʿO]) ʿ
K ?ʿ @ * B ʿ ʿKB * K ʿ ʿ ʿK G@ B+[ʿBK* ʿ *ʿS K ʿ
D F K 3K K*

YV [@ A K SʿT ʿ ʿ O ʿ@33)*)[KT ʿK**S ʿK ?ʿ K KB ʿ
S K*O ʿT +K ʿ Kʿ *@ S ʿ) @ K* ʿB ʿ K ?ʿB ʿQ K^KLʿ * ʿ
A ʿT +KG@ ʿ *)@ ʿNʿ) ʿS S * ʿB ʿA @ AS Sʿ

* " ʿ ʿ ! ! " ʿ ʿ" ʿ ʿ " ʿ ʿ "ʿ " ! 6." ʿ

!c,

ʿHʿ) ʿ4 ʿ3@ K @*ʿ B+ *ʿ aA K ʿN 1 @*ʿ @ ʿ ʿ @)KX ʿB ʿ "ʿ " ! 6ʿ
." ʿAK ʿh K*W@ ʿB ʿ @)[))[@ K ʿ * *BK* ʿB ʿ Kʿ K @*ʿB ʿ Kʿ
* ʿ ʿ ʿB ʿ(* ʿB) K BK K*ʿB ʿ @*B *ʿ)[K ʿ O* ʿ K T ʿ
B ʿ @) AK* ʿHH -FHM 5ʿ 4-ʿA D) ʿ ʿAK)[*ʿ = ʿAKA ʿ ʿ) K ?/
Qʿ $ʿ)T U ʿAK ʿh K*W@ ʿB ʿ @)) @ K ʿ ʿAK ʿ ʿKB * K ʿB ʿ
B ʿ A K ʿB ʿ Kʿ K @*ʿ *@X ʿ ʿ ʿ O* ʿB ʿ Kʿ K^ U ʿHM -
Qʿ Jʿ K* A@ ʿB ʿ * ʿAK ʿh K*W@ ʿB ʿQ@)[X@ K ʿH =-
ʿ=ʿ UO *) ʿB ʿ Kʿ K @* ʿHM -
hʿ Hʿ K* 3D *ʿ B ʿ XaA K ʿ B ʿ KXXKL ʿY ʿh@* K ʿNʿ 1 @*ʿ @_ʿ
h K*W@ ʿB ʿ @)X) X@ K ʿKʿ3@*BSʿ *ʿ A K ʿH =-FHM -
<h@ @ `ʿQʿHʿ Jʿ HMʿ D) ʿ)@*) *K*ʿ Kʿ O* ʿB ʿ KʿQK^ D)ʿ S * ʿ
Jʿh A K ʿB 1 @*ʿ 3@*BSʿAK ʿh K*W@ ʿB ʿQ X) X@ K ʿ K T ʿB ʿ - @ Fʿ
AK*ʿ HH-=FHM -

!"ʿ $(ʿ

ʿ + ʿ , ʿ , ʿ Q @

1*ʿ * K] ʿAK ʿ * ʿ BS ʿ ?K) ʿB ʿ Z ʿB ʿ KBK ʿB ʿ @* Fʿ
AK*ʿ BK* ʿ ʿB * D ʿK**S ʿB ʿ Kʿ ʿ B ʿ @B 3 K @* ʿKAA@ P
S ʿ AK ʿ +]O ʿNʿ @*ʿ)K K) D ʿ BWʿ Kʿ A K) ʿT + ʿ@)) AKʿG T Nʿ
Kʿ 3 *ʿ BK* ʿ Kʿ @) S Sʿ AK ** ʿ ʿ*@ ʿ * ʿ A @B @* ʿ)ʿ *ʿ
* ʿ K) ʿT ʿ K * F @*ʿ ʿKʿ)@* K) Sʿ Nʿ KʿBK ʿB ʿ Kʿ @ ʿ
BK* ʿ ʿ K**@ K @* ʿ B ʿ = ! " ʿ ʿ 5 "!# " ,ʿ ʿT ʿ ʿO K*Bʿ
)[@* T ʿB ʿB+ ʿBK* ʿ ʿ S @ ʿ4 ʿ< ʿ A ʿJ /ʿNʿ +@))K @*

ʿ ʿ ?ʿʿ ʿ *)@ ʿ) A *BK* ʿ T T ʿ * ʿ X ʿT ʿA@ * ʿ ʿ
)K)[ʿB ʿ ʿA D ʿ@ O * ʿ A T + ʿ @* ʿO K S ʿK* ʿK ʿB ʿQ@)[Fʿ
) @ K ʿ4@*BSʿ B K O * ʿ) ʿB ʿO ʿB ʿ ʿA D) ʿ *ʿ3K) /ʿ `4<@ ʿB ʿ
ʿB ʿ [OS /
ʿ @ * T Sʿ AK ʿ ʿ Sʿ [K A@ @*Fh O)K)ʿ)[3ʿ B ʿ X K ʿB ʿ
)[ʿBSAK * K ʿK ʿ * D ʿB ʿ + * S

J QQ ,

B ʿ) ʿS S* *ʿ X ʿX K)@ Aʿ A@ ʿ ʿ3@*Bʿ N Kʿ *@ ʿT +@*ʿ
Kʿ ʿʿ K ʿ) ʿ*@ ʿA ʿ)@*) ʿ @ * ʿ K K S ʿ ʿB ʿA P
ʿG ʿK *ʿ K)) *ʿB ʿ S Sʿ ʿ *ʿ * S U ʿ @ ʿAK)
V ʿB ?ʿ ? K ʿB ʿ ʿ< "!M" ʿ T ʿ ** *ʿ * ʿ
)@ A S @* ʿ Kʿ) K @*

Yʿ KBK ʿB @* AK*ʿB K * F @*ʿT ʿK ʿ ʿB ʿ BS Fʿ
ʿ@ B ʿ * K @ ʿA@ ʿ *ʿ K*T Sʿ N G a* ʿ ʿG a* ʿB+90)ʿ ʿ
@ ʿ ʿ)K U ʿ @ O K*B ʿ K*O ʿ ʿO@ K*B ʿT + ʿS @ ʿ ʿ
T ʿT @ ʿ ʿ @ʿA@ ʿK ʿ S) ʿ @ ʿ ʿG@ ʿT T ʿA D ʿ
A @3 Kʿ B ʿ Kʿ D F * @ @* K ʿ K ʿB ʿ Kʿ)@ ʿA@ ʿ3K ʿ AS* P
) ʿ BK ʿ KT ʿ ʿ +K K*WKʿ B ʿA ʿ f *ʿ A tʿ G T Nʿ Kʿ @ ʿ
@ ʿ Kʿ B) @*ʿ B ʿ ʿB ʿ Kʿ @ ʿT ʿ Kʿ *@ ʿ3@ ʿ @ B ʿ ʿ ʿ
B ʿA ʿ *ʿ A ʿ K *ʿ ʿ *3K* ʿ ʿ ʿ B@**Kʿ B ʿ @ * ʿ *ʿ
@ * ʿ ʿ K Kʿ B+ * *ʿ *ʿ 3 ʿ * T ʿ ʿ ʿB@**Kʿ X K)@ Aʿ ʿ
@ * ʿ ʿS) ʿ Nʿ @*ʿ K ʿ Kʿ ʿ Kʿ A ʿ [S ʿ ʿ ʿ
@33 ʿB ʿ @ * ʿK)ʿ ʿ@ ʿBK* ʿ) ʿB ʿ ʿ K @* ʿT + ʿ ʿ
A K @ ʿB ʿ ʿA) ʿ B@**@ ʿA T ʿ @ ʿ) ʿT ʿ ʿ @ ʿ
K ?ʿ AK ʿ ʿ K K @ ʿB ʿ ʿ K * ʿA ?ʿ A ʿ [ʿʿ
AK ʿG@ ʿ Nʿ B ʿ) [ʿ ʿ B+K ʿ ʿ @ KO ʿ ʿG@ @ ʿK ʿ
A ʿA ʿG ʿB ʿ @*B ʿ ʿ K* ʿ ʿG ʿT ʿ Kʿ)@ AKO* ʿʿ ʿ ʿ
T @ ʿ @ ʿK ʿX@ ʿB ʿ) [KT ʿ [ʿA@ ʿ K ʿ ʿ *ʿ A D ʿ ʿ
ʿ *ʿ S) ʿ * ʿK ^ʿ O K*B ʿ T K* Sʿ K ^ʿ @*O A ʿB K* ʿ
1 ʿ ʿ K *S ʿ ʿ ʿ ?)) ʿ@ B *K ʿB ʿA S Sʿ Kʿ KX ʿ
S @ ʿ 3 OK ʿ ʿG a* ʿ 3 ST * ʿ ʿA@ @ ʿ K* ʿ) ʿ G@ ʿ ʿ
* ʿ B ʿ * * ʿ B ʿ AS* *) ʿ Nʿ A@ * ʿB ʿ 3 ʿ) * ʿ
X K) ʿ GK D ʿ D FAS* X ʿ ʿ S FB@ 3@ ?ʿ : @ T ʿ Kʿ
K*O ʿ a ʿK ʿ Kʿ AS* *) ʿ S D ʿ ʿ * ʿ K @ AK ʿ B+D)ʿ
B+ ?) * ʿ)@ AKO* ʿ ʿ AK ʿ K* ʿB ʿ K)S K @* ʿ ʿB ʿA KP
T ʿB [Sʿ) ʿK ʿB ʿ O K*B ʿ B ʿB@ *K @*ʿ B ʿ KG Sʿ
T ʿ Kʿ @* @ ʿ Kʿ * ʿ *ʿ T T ʿ ʿ ʿ *ʿ T T ʿ)@ AKO* ʿ
T ʿ) ʿ3a ʿ * ʿA ʿGK K ʿ +KXK*B@** ʿ ʿA * @ ʿ K* ʿ) ʿ Nʿ Kʿ
@ ʿ ʿ *K @ ʿB ʿ 3 KL ʿ ʿ X ʿT + OKO @ ʿB ʿ3 ʿ
T ʿ *+K @ * B K)ʿ A @ʿ T ʿB ʿ Kʿ G ʿ @ ʿ ʿ * ʿ ʿ
B@ @ ʿ ʿ B K ?ʿ @ ʿK)ʿ3@) ʿX@ O ʿ @ G@ ʿK S ʿ ʿ
@ ʿ ʿ3@ ʿ4G +))ʿ ʿ S @ ʿ ʿ @ @ ʿ @ ʿ ʿ@ ʿ
AK K* ʿ @ ʿG@ K* ʿ @ ʿ K*O K* ʿ B ʿA ʿT ʿ * ʿ *B@ P
* ʿ K @ ʿ Nʿ @LKO ʿAK ʿ *T S B ʿ ʿ S K ʿAK @ ʿ K @

A ˁB @ ˁB A ˁ K K) S FNˁ ʗ ˁK @ ˁK ?ˁ ˁ
B ˁ B+ *ʗ N h@*) K ʗ N Q@ X@*ʗ K* ˁ X @ *ˁ B ˁ K ?ˁ ˁ
B 3 D ˁ3@ ˁT + ˁLˁ 3 ʗ ˁ AKLKʗ B ?ˁ K* ˁB K* ʗ ˁA * @* ˁ
) [K KX ˁT + ˁ3K @ ˁNˁ *ˁ O K*Bˁ *@ X ˁB ˁA @** ʗ ˁB@ X Kˁ
B ˁ U ˁ @ ˁ ˁK ˁ @ ˁB+K Z* ʗ BK* ˁ Kˁ A * S ˁT + ˁ
@ @ ˁ X * Z ʗ K* ˁ A@ K* ˁK @ ˁK) * ˁ K KB ˁ * ˁ *ˁ B ˁ
KWK ʗ ˁ B @ ˁT ˁ) ˁ K K*) ˁ B ˁ AKL * ˁ B@** K ˁ ˁ
A ˁ Nˁ) ˁ AK ˁ O * ˁ B ˁ) [ ) [ˁB ˁT @ˁ ˁ KA D ˁ ˁ
@ ˁ ˁK @ ˁNˁ K ˁ ˁG * ˁ 3B) ʗ K ˁ ˁ *ˁ K @ ˁ
K* ˁ T ˁ ˁB@ ˁS K * ˁ)@ ˁ ˁLˁ K K ˁBK* ˁ @*ˁ A ˁ *ˁ @ ˁ
BS) ?ˁ ˁB ˁ ?A @* ˁ *O D ʗ K ˁ ˁG ˁ ˁ ˁ *K P
ˁT +@*ˁ *ˁ S @ ˁ) [K Sʗ ˁ + *ˁ ˁ +K ˁ + ˁ)@ * T Sˁ
B+ ˁNˁ) ˁ 3B ʗ N ˁ * D) ˁ ˁK ?ˁ A @** ˁT ˁS @ * ˁS S ˁ
K A D ˁ B+

Yˁ Kˁ K KB ˁ N Q@ X@*ˁ 3 ˁ X ˁ ˁB Kˁ D FA ˁ ˁ ˁ *+K @ ˁ
* ˁ) [O ** ˁ SB) *ˁK A D ˁB+ ˁ* ˁ) [O * [ˁ Q@ X@*ʗ K ˁ
T T ˁ SB) * ˁT ˁ Kˁ * ˁ ˁT ˁ* ˁ Kˁ K D * ˁA@ * ʗ *ˁ @ ˁ
T ˁ @ ˁBK* ˁ +KXK*B@*ˁ B ˁ)@ ʗ T @ T ˁK)ˁ * ˁO K*B ˁ
ˁ ˁ * ˁB+ *ˁ O K*Bˁ K @ A * ˁB@ ^ ˁ ˁT *^ ˁ [ˁ
K K* ˁB ˁ @ ʗ T + ˁ A @LKˁ @ ˁA@ ˁ @*ˁ K ˁ ! ˁ ˁ3 ˁ Kˁ
O]) ˁB ˁ ˁZ ˁ @ ˁ) ˁ [@ B ˁ Kˁ @ ˁA@ Lˁ 3K ˁ))SB ˁ
* ˁ)@*3 K*) ˁ [X ˁ ˁ) K * ʗ K ˁ @ ˁ ˁAK X ˁ ˁ
@ ˁ3K ˁ * ˁ @ ˁ Kˁ ʗ G T K ?ˁ B * ˁ K ʗ ˁB P
K* ˁ ?ˁ 3 ˁ * ˁK *B ˁ [@*@ KX FB ˁ Kˁ ʗ Kˁ A ˁ3@ ˁ ˁ Kˁ A ˁ
@) [K* ʗ ˁ *B ˁO]) ˁNˁ ! ˁB ˁ @ ˁS @ O*S ˁB ˁ3 ˁB ˁ
@*ˁ AS) [Sʗ T ˁ @ ˁ ˁ *B@ * ˁ X K)@ Aˁ ˁT ˁK @ ˁ *3 P
* * ˁ ˁ W ˁB ˁ"Kˁ @ ˁ @ ˁ ˁ K) * ʗ ˁ @ ˁK ˁ
ˁB ˁ O ˁB ˁ @ ˁ) ˁT ˁS @ ˁA S * ˁ ˁB ˁ) ˁB ˁA P
ˁ ˁB ˁ AK ʗ T ˁ K))@ @ * ˁ B ˁA @ *) ˁ @ * ˁ
N Q@ X@*ˁ BD ˁ T ˁLˁ K @ ʗ ˁT + ˁ *@ @ ˁ ˁ U @ ˁ
@ ˁ @*ˁ)@ A ˁ 3 ˁ Kˁ A @ ˁB ˁ +KAA * KO ˁ B ˁ) [O *ˁ B+ *ˁ
* *BK* ˁB ˁG ˁ * ˁ K ˁ@_ˁ T ˁ ˁ @ Kˁ N Q@ X@*ʗ) ˁT ˁ @ ˁ
+@ ˁ K* ˁ K @ ˁ)@ * ˁ +Lˁ A *B ʗ ˁB ˁ K B Sˁ B ˁA UP
ʗ T ˁ ˁXK * ˁ Nˁ T ˁ +K @ ˁ BK* ˁ Kˁ AK @ ˁ@ ˁ BK* ˁ Kˁ
K * F [KA ʗ ˁT ˁ K BD * ˁ @*O A ˁ ˁ D FAK ˁ)@*P
@ ˁ !+ * *ˁ S @ ˁK Sʗ T ˁ +K @ ˁ @ S ˁ @ K* ʗ ˁT ˁ AK ˁ
K* ˁ B@** ˁ@ B ˁ Nˁ *ˁ BS ˁT ˁ ˁ3 ˁ @ ˁ ˁK @ ˁ @*ˁ P
K * ˁK)ˁ ˁ ˁ @*ˁ ˁ K @ ʗ ˁ ˁ * ˁ ˁ @ Kˁ GK K ˁ @ ˁ) K

3 ' 3@ ') ')@* 'B+ * *ƈ 3 ' O K*B' X 'BK* ' ' @*B ƈ W ' '
3 ' B ' K33K ' BS KO SKX ' K)' ' *3K* ' T ' K @ ' \'B '
@ƈT ƈ ?) A S' 'B ' K * ƈ S @ O*D * ƈ ƈ @ ' @*O A ƈ * '
O K*B ' ' K ' B@ ' V ')@ A 'B K' @*O A ' ' D FA '
BS) * ' *'BSAZ 'N K'AK @ ƈA '3 'A@ S'B ' U 'N 1 @* 'V '
@ ' * ' *@ K'GK K ' @*'*@ ƈ ' * ' AK 'AK ' K' @ *B ' * X P
S' N K' A ƈ T ƈ @ '3K 'T 'S @ 'N @*' SOK BƈC * ' K K'
AK 'B U ' * 'BS K*) 'A@ ' KBK 'B ' K * *@* 'V ' *3K* '
B ' @ ' * ' W * 'K) *')@ A * ' *' 3@ ƈ ' * ' W * 'AK '
* 'A ' @ 3)K @*' B ' *@ 'A@ 'K) * ' K T 'B 'B '
KBK 'B ' @* AK*' S @ ' *)@ 'X ƈ 'AK @ @ ' *)@ ' @ ') '
T 'K @ 'S S'

* " ' ' ' < " ! M" ' ' ' 'G ! ' ' " + ,

' ` ' K' KBK 'B ' @* AK*ƈ) FB K* ' * *BK* 'B ' K'
3 ' * ƈ 'T ' * S @ 'AK ' @ * ')@** 'AK ' @*' A ' ' //K ' K'
X K S'T 'AK K' *K K*) ƈ T ' 'B 'A 'K*) ** ' 'B 'A '
ƈ K' K @*' S K* ' 'B 'K*) * ')@ ' ' @ K * '
B 'V @O ƈ KBK 'B ' @* AK*ƈ B FG ƈ T ' S @ '3K ' *' KO ' ð
3K 'B ' K ?' B ' Q@ X@*' B A ' *' K ^' O K*B' *@ X 'B K*F' %
*S ƈ ' @_' B A 'T T ' A ' ' * K @ 'T 'B 'B ?' K* ' *'
B ?' K* ƈ L' KLK* 'S S') ' K**S ' N @*' @ B *K ƈ * K @ ' T N'
A * ')@ *)S' N A *B ') K ?ƈ B * ' +S @ ' @ G@ 'X *'
@ S ƈ T ' @ XK' BK* ' * ' AD) 'B ' S [K O ƈ)K S ' AK '
* ' O K*B 'A S* B ' 1*' A @A@ K' +S S T ' ' ' *' A ƈ ') '
DB ' @AS K' @ ?K* F @ ' 3@ ƈ B ' K* D 'T 'L' K @ ' 'B '
) @ 'T 'S @ 'X *' BSOKOS ' ' K ' ' 33@ 'T ' '3 '3K ') '
DB '3 * ' ' O K*B ƈ T * ' * ' @ A ƈ A *BK* ' K' @ *) '
B) ' 33@ ƈ 3 ' K')K 'B ' K' @ ' * ƈ @*' A 'B 'T ' '
@ ' X * ' I *' *] 'A 'N) K *B 'T + * ' @ 'A S) A P
S ƈ @ T +@*' *+ 'G K ' *' S K 'B ' O]) ' K 'L' K' 'B ') @ '
T ') ' 'BS3 * ' *+K @ ' *' N KAA S[*B 'B ') ')Z SF d'
'S @ 'BK* 'B ')@* * 'A K T 'B ' ƈ ' +@*' A '
B 'T + ' 3K @ * ' K' A *) AK ' @)) AK @*' B ' K' ƈ A@ ' * '
AK ' B ' @ ' +@)) AK @* ' ') @ ' @ ' ' @ ' * ' K ^'
O @ ' @ ƈ ' +@*' A 'B 'T 'GK K 'K O * ' *+K' S S' ?

' = ! " ' ' 5 " ! / " ! ' 6' K ' HM 'M' ' # ƈ A ' 86 ' O@ ' ' K * F @*

ˢ , ˢ , ˢ , ˢ Q T

A @LSˢ ˢS @ ˢA T ˢ @ ˢB *Sˢ A@ ˢB ˢ [ZA K ?ˢ ˢ A@ ˢ B ˢAK ˢ [@* ?ˢ ˢ)@ ˢ ˢ @ @ ˢ K @ ˢAKˢ F U ˢ +S K ˢ@_ˢ ˢ ˢ @ @ * Ꞔ T + ˢ @ @ ˢT + ˢ + * * * ˢ B ˢ ˢK33K Ꞔ T + ˢ) @ ˢ BK* ˢ @ ˢ ˢX @ * ˢ ˢT + ˢ SFˢ O @ ˢ F U ˢ @ ˢ) ˢ) [@ Ꞔ @*ˢ A ˢB ˢT ˢS @ ˢ @ ˢ @)) AS ˢB ˢ) ˢ @ * ˢ A *BK* ˢ @ ˢ) Kˢ ˢ3K @ ˢ K* ˢ K33) KP @*ˢ ˢA T ˢ K* ˢT ˢ +@*ˢ + *ˢ KA Wa ˢ ˢK @ ˢ Kˢ 3K Ꞔ T ˢ Kˢ @L@ ˢ @ * ˢ ˢT ˢ K*O @ ˢ @ * ˢK)ˢ ˢ *3 *ˢ +@*ˢ A ˢB ˢT ˢ X K)@ Aˢ B+[ZA K ?ˢ ˢ T K* Sˢ B ˢAK ˢ @* ˢ X K)@ Aˢ A B ˢ *ˢ Kˢ A BK* ˢ 1*ˢ A ˢB ˢK ˢ B ˢ) ˢBK Ꞔ *ˢ A *K* ˢ ˢ) [@ ˢB ˢA [K Ꞔ T + ˢ *+K @ ˢ) [ ) [Sˢ T +Nˢ 3K ˢB ˢ X *ˢ BK* ˢ ˢ A ˢT + ˢK @ ˢA ˢU ˢ ˢNˢ ˢK Ꞔ K ?ˢ A @** ˢB ˢB *) @*Ꞔ K ?ˢ O * ˢB ˢ Ꞔ ˢOS*S K * ˢ Nˢ @ ˢ) ?ˢ T ˢ K @ * ˢT T ˢ S ˢ ˢS @ ˢX *3K K* Ꞔ ˢ ˢ +K @ ˢGK K ˢ) [ ) [Sˢ Nˢ * ˢ Nˢ A @** ˢ ˢK @ ˢ ˢ [K ?FN Ꞔ ˢ) ?ˢ T ˢ @* ˢ ?) Sˢ BK* ˢ ˢ A ˢ @_ˢ ˢA@ @ ˢ ˢU ˢ ˢ @* ˢ ˢB ˢO K*B ˢ G ˢB ˢ +D*ˢ @ Ꞔ ˢ ˢ *+Kˢ A ˢ + AU) [ˢB ˢB@** ˢB ˢ +@)) AK @*ˢ NˢT T F * Ꞔ A T ˢG P T +K ?ˢ B * ˢ @ * ˢB ˢ Kˢ ˢ ˢ *+ ˢAK ˢ*S) K ˢT ˢG+ *ˢ 3K ˢ) ˢ *ˢ A ˢ @*Oˢ S @O ˢV ˢO K*B ˢ ˢ ˢA Ꞔ + ˢ + ˢ A ˢB ˢAK ˢK * Ꞔ ˢ) [ˢ ˢ ˢAK Ꞔ ˢ K K* ˢ ˢ ˢ [KX ˢK K* ˢ * ˢ K*T @* ˢAK ˢB ˢ ˢB@** ˢ ˢ @ K*O ˢ T + ˢ S Ꞔ K* ˢA@ ˢ ˢ *B ˢ KˢG) ˢT ˢ ˢ ˢB ˢT ˢ AK ˢ)@**@ K*) ˢ

! L " ˢ ` ˢ Y " ˢ) @ ˢB @ ˢKG@ ˢ) ˢT Ꞔ ˢB ˢ K @* ˢA ˢ ?K) ˢ * ˢB ˢFQT X@*ꞔG ˢ @ ˢK ˢAK SˢB ˢ Kˢ @ ˢB ˢ KBK ˢ B ˢ @* AK*ˢ BK* ˢ Kˢ ˢB ˢ @ ˢB ˢG *ˢ)@ ˢ ˢ ˢS @ ˢ O @ XS ˢ *ˢ S [K O Ꞔ ˢT + * Ꞔ 33@T S ˢAK ˢ * ˢ * ˢ @ A Ꞔ ˢS @ ˢ @ ˢ X * ˢ A *BK* ˢG+K ˢKAA ˢAK ˢ ˢA @*P * ˢ Z ˢT ˢ +@* ˢK S ˢꞔˢ Kˢ @ ˢT Ꞔ BS ˢT ˢ ˢ * ˢ K KT S Ꞔ @*ˢ * ˢ ˢ a ˢAK ˢA ˢ Z ˢA @A@ SˢB ˢA *B ˢ +S S T ˢ T + ˢ @ ˢ *ˢ U ˢ A ˢ ˢA S)K @** Ꞔ *ˢ S KX ˢ) [SP ** Ꞔ)@* ˢ @ ˢ) ˢT ˢA@ @ ˢK ˢ ˢT ˢA@ ˢ) ˢ 33 ˢ ˢ ˢ)@*3 KꞔˢW ˢ + ? U F@*) @*ˢ ˢ ˢ K T ˢK)ˢB ˢ * * ˢ B ˢA S SˢT + ˢ +S @ ˢ *B ˢ3K ˢB A ˢ @*O A Ꞔ ˢT ˢ @ ˢ Kˢ *K* ˢ * ˢNˢK O * Ꞔ ˢ * ˢ ˢK K* ˢA ˢK) * ˢ ASP K*) ˢB ˢO S @*Ꞔ ˢ *+ A @LKˢ ˢA ˢB ˢ A ˢT ˢ ˢ @

T Q ,

D!>= :# / :/2 # : /2 &#! / 2#! 9/A/ :/2 & !% /2" :# / /
E 2# 2 & ; & / #;;!& # :/&! 2 & !2 /! 2 0/2" /
2>/ / / G!2D! = 2# :/ / A#A/ :/ 2 ;# E ;/ / A H
20 ;# :/ :/ , /! F

! " $

? ,+ , Y , , Q

$% ! 67"

@

F !G#! :>C! MG#! :/ G! / 5^ ^" & :/% #!2 Y/ / 1
9/ ! L" 2 /! :/ /" ;/ ; 0 <2 # 2" %#; " 20 0;C :/2 E /E" b
/ /" 2/ 9 /! / / C ! /G!2 ;/:> # " ;#A& ! # / Y!A/1
/ " & 22 / :/ A# 2/ 9 /! / A D! 2 :> " 2/ 9 /! M:; ;/
/!" /D!/ #!2 /& 02/ 0 ># : / :/ A# 2/ 9 /! ": 0 :/ Q/ 1
#! 9" / :! & 02/ A# 2 / 2! % / &#!%# = ! :# 0"
#!2 /D! 2" !: #A" :/ & #;0:/ = > %/ / :/2 A/!N /2
A/!C 2 0 : 2 / ;CZ / ! :> # " /2 02 :! :0;<2 :/ E/!/
<21C ! / / <21&! 22 / : A/ A : A/ "# 2/ :/ #;C/1
;C#! " A D! 2/1 :/ # /2& " ;C/E / 2! / : / :/2
;# 2/ / A 2# :/ E/! / /" :>C/! /!2/ A0A# / ;# 201
c` / ;/" %# 2 # :# 0 D!/ #!2 #!2 2&# / # 2 & 02/ /A/
! ;CZ / ! :> # #J 2>/2 #!%0 \ n

5"! " " ? ! #! " % 2! ! Y

+ + ; : / :/ N# 2 :/ /1 !; /" #J < /& 02/ #
:/ 2 ? ;/ :/ Q ! / :/ A :/A# 2/ / /9 2 M
+ ; !; E L 2! 2 # " %/; ! ; : / 9 :/ %/ /

% V) 3K N K @ X@** C - K #4 MC t8K (O X C B
@*K C X B K $ U ,[% ' K S @* K**
4 @) S S K K* B BSAK)* ` , X K X * @ K @
N A X K B)) ? * * K C B) AK BK*
K)[B) K B+1 @*
: A/ :/ # /2& % ;C; 0 / ; ; ! :! :!; :/ ' /! :/" /
5 % ! # :/2 / E 2 :! :!; : 02/ %/ E / :/2 E 2
: / / / :/ >CI& D!>/ / B % E# :0
M N#! 2/ :/ ;" 0/ / 5R] P A 0/ / 5 =. # / ;9 2" 2// 01
; /2 ;#AA :/A/ 2 :/ / :/ 0: ; 2K %/!%/ / 5 # : ;/ :/2

ˢ ,+ˢ +ˢ , > T

5"! ˢ ˢ " !ˢ Y

cˢ Lˢ; 22/2ˢ /A& /2ˢ :/ˢ; / !Lˢ :/ˢ E $/ ;/"ˢ 2! ˢ /2D!/ 2ˢ 2# ˢ
A& A0/2ˢ /2ˢ A/2ˢ :/ˢ E/!/ˢ A : /ˢ : A/

5"! ˢ "ˢ " ˢ?" ˢK

cˢ + ˢ ; %/;

8+ ˢ % /ˢ ! 0\ˢ «, ˢ ˢ " % ˢ $! ˢ ˢ "!!$ ˢ tu ;ˢ
! ˢ ˢ ;#!%/ ! /"ˢ& ˢ:/: 2"ˢ 2# ˢ /2ˢ A/2ˢ:/ˢA : /ˢ: A/ˢKˢ/ H
;C ˢ :/ˢ & D!/2ˢ :># ˢ / ˢ : A 2ˢ E 2ˢKˢ ˢ ;#!%/ ! /ˢ :/ˢ;C 9 ˢ
%/;ˢ :/2ˢ 9 E/2ˢ :>#

c, %/ 2ˢ ;#EE / 2"ˢ ;# E ;C/ 2ˢ / ˢ N#R /2ˢ 9 2ˢ :/ˢ : A 2 P

8ˢ /ˢ &# ˢ / ˢ A ! /ˢ :/ˢ E/!/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& "ˢ
/ ; : 0ˢ : # "ˢ %/;ˢ 2 Lˢ N#!D!/ 2ˢ :/ˢ : A 2"ˢ 2! ˢ /2ˢ & D!/2ˢ :!H
D!/ ˢ 2# ˢ /2ˢ A/2ˢ :/ˢ : /ˢ : A/

c-! /ˢ N < /2ˢ :> 9/ "ˢ :>0; /"ˢ :/ˢ ; 2 ˢ 9 ˢ :># "ˢ :>H
%# / Pˢ 1ˢ bM

8ˢ + ˢ &/ ˢ &# ˢ :/ˢ ;C 9 ˢ :/ˢ A : A/ˢ ˢ :!;C/22/ˢ "ˢ 9 ˢ
: #

5"! ˢ "ˢ " ? ˢ ˢY

cˢ + ˢ + N / !ˢ /& 02/ ˢ N#! D!/ˢ :/ˢ &/ /"ˢ %/;ˢ 2# ˢ ; : /ˢ
:# 0

8ˢ # 2ˢ & <;/2ˢ :/ˢ & 22/ /ˢ :/ˢ E! /"ˢ #!% 9/ˢ :/2ˢ -! [/1? 9 2Kˢ
/& 02/ ˢ :/2ˢ : 2/2ˢ 9 # /2D!/2

5"! ˢ "ˢ " ? ˢ 6 "! ˢ $ ˢ " ˢ ˢ<" ! ˢ ˢ; 6ˢ Y
\

8ˢ / /ˢ/ ˢ ! ˢ A0 / 2ˢ 9 2ˢ :/ˢ /! 2ˢ /2Kˢ D! /12/& ˢ &/H
2ˢ N#! / 2ˢ ˢ N# 2ˢ D!/ˢ A0;C 2

2U! 2ˢ c /ˢ ˢ 4C 0Fˢ ;# G# /A/ ˢ %/;ˢ 2 M? ;/ ˢ :/ˢ Q ! Kˢ A# /ˢ /ˢ
5Wˢ A 2ˢ 54
cˢ ˢ :!; /22/ˢ :/ˢ #! N# "ˢ c ;ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ / ˢ :/ˢ #! 2ˢ @?
ˢ /ˢ ;CZ / !ˢ : # ˢ /2 ˢ :/&! 2ˢ D!/ D!/2ˢ 0/2ˢ / ˢ 9 :/ˢ 0&! # "ˢ Z
2# ˢ :/2ˢ N/ /2ˢ E $/ ;/2ˢ / ˢ &# / /2ˢ D! ˢ Bˢ # ˢ 0 0ˢ E N D!0/2"ˢ :!ˢ D! [0A/ˢ
!ˢ : L12/& 0A;ˢ 2G0:# ˢ ˢ #!%/ˢ =ˢ ;/ˢ 2!G/ ˢ :/ˢ #AN /!Lˢ / ˢ 2 % 2ˢ :/ 2ˢ
: 2ˢ ! ˢ %# !A/ˢ ! 0ˢ \ˢ 2 ˢ ˢ ˢ Rˢ ˢ C ! ˢ & ˢ ˢ ˢ # "ˢ
/ 2"ˢ 56 "ˢ 1

-!/ D!/2ˢ ;C0# #9!/2ˢ % / ˢ ;M!ˢ D /ˢ /2ˢ ;0 0N 02ˢ E $/ ;/2ˢ :/ˢ / ˢ 55/ ˢ
:/ˢ , /ˢ :/ˢ Q# / 2ˢ 0 / ˢ 2# /2ˢ :/2ˢ / / 2ˢ :> # ˢ , & <2ˢ ˢ # "ˢ
c& ˢ ! Pˢ ;/ /ˢ #& # ˢ 2/ ˢ / # 0/

"ˢ + ˢ #!/ˢ/ˢ! ˢ&/ ˢ:;w :# ˢ

:ˢ + ˢ #!/ˢ ˢE /ˢ:/ˢ ˢA 2/

cˢ ,#![/ˢ:#![/2ˢ:/ˢN#N /2ˢ& / /2ˢ:/ˢc55

8 cY! # [/ˢA# ;/ !Lˢ:/ˢA N /ˢ/ ˢ ! ;/

8 /ˢ:/22 ˢ:!ˢ ˢ:/ˢA# 2/ 9 /! ˢ /ˢ;#A /ˢ:/ˢ #! #!2/ˢ

8 ! ˢ % /2:> .BR;;2ˢ/ ˢ =ˢ ˢ ˢ " ! ,,,

5"! ˢ "ˢ " ? ˢ ˢ " " ˢ ˢ ! "!ˢ

ˢ + /ˢ;#!;C/ˢ=ˢ ˢ:!;C/22/"ˢ9 /ˢ :/ˢ2# ˢ;CZ22 2"ˢ2/2ˢ 9 /2ˢ #! /2"ˢ E# :ˢ:/ˢ / 2ˢN ;"ˢ %/;ˢ2/2ˢ # 2ˢ&/ /2ˢ/ ˢ2# ˢ :#22 / "ˢ ˢ;#! /1&# /ˢ:/ˢASA/ˢ EE/ 2"ˢ:/!Lˢ9 :2ˢ :/ !Lˢ /ˢ /! 2ˢN# /2ˢ9 Z;/2ˢ:#!N 02ˢ:/ˢASA/ˢ EE/ 2"ˢ/ ˢ :/!Lˢ :/ !Lˢ # ˢ :#!N 02"ˢ # 2ˢ9 :/2ˢ&/ /2"ˢ # 2ˢ2#!N 22/A/ 2"ˢ /ˢ #! ˢ :/ˢ2/ 9/ˢ# %/Kˢ:/!Lˢ A / 2"ˢ! ˢ2#AA / "ˢ! ˢ ˢ:/ˢ:!%/ˢ;#!%/ ˢ :/ˢN 2 "ˢ /ˢ %/ 2 ˢ:/ˢASA/ˢ:!%/ˢ;#!%/ ˢ:/ˢ EE/ 2

cˢ ,/!LˢE ! /! 2ˢ/ ˢ2Lˢ;C 2/2ˢ9 /2ˢ:/ˢ # /ˢ/ ˢ /! 2ˢ A!22/2ˢ:/ˢ E! /"ˢ/ ˢ! ˢ :/ !ˢ:/ˢE/ S /ˢ& /

8 + ˢ N#! / ˢ:/ˢN #; ˢ %/;ˢ! /ˢE 9/ˢ:> 9/

_ˢ + ˢ0; ˢ :/ˢ & 22/ /ˢ %/;ˢ2# ˢ& /:ˢ:# 0

8 + /ˢ&/ /ˢ/ ˢ2/2ˢ& ;/ /21 / /2ˢ 9/ 0/2ˢ& ˢ ˢ&# 9 0/"ˢ %/;ˢ:/!Lˢ;C/ / 2ˢ :/ˢE/

8 + /ˢA ! /ˢ /& 02/ ˢ # /1 / 9 /!

8 + /ˢ&/ :! /ˢE /ˢ=ˢQ 2ˢ& ˢ ,!ˢ # #ˢ/ ˢ! ˢ9 :ˢA# ;/ !ˢ :/ˢ9 ;/ˢ >ˢ Mj

8 !ˢ;I 0ˢ:/ˢ ˢ !/ /ˢ:!ˢ "ˢ:#![/ˢ N / !Lˢ %/;ˢ /! 2ˢ;Z: ;2ˢ :# 02

dˢ ,!ˢ;I 0ˢ:/ˢ ˢ&/ :! /"ˢC! ˢ N / !Lˢ !22ˢ/ ˢ; : /2ˢ :# 02"ˢ ˢ9 :2ˢD!/ˢ&/ 2

8 + /ˢ A ! /ˢ /& 02/ ˢ ˢ E/!/ˢ / /"ˢ / ;C /ˢ :/ˢ2# ˢ ; : /ˢ0A 0"ˢA# 0ˢ2! ˢ#

8 , 2ˢ ˢ; # 20/"ˢD! /ˢ&/ 2ˢ&# 2"ˢ !22ˢ/ ˢ; : /2ˢ:# 02

8 Q 02ˢ /ˢ;C/%/ˢ:!ˢ "ˢ : Lˢ ! /2ˢ&/ 2ˢ N / !L

8 ,!ˢ;I 0ˢ:!ˢA # "ˢC! ˢ ! /2ˢ N / !Lˢ/ ˢ; : /2ˢ:# 02

8 + ˢN! / !ˢ:/ˢA D!/ / /"ˢ#!%/ ! /ˢ:!D!/ˢE /"ˢ2 /2ˢ #!%0ˢ\ ! ˢ / D! /ˢ: 2ˢ! /ˢN# /ˢ:>0; /"ˢ! ˢ;# / ˢ:> 9/ ˢ %/;ˢ2# ˢ &#!: / "ˢ! /ˢN# /ˢ:/ˢ; # ˢ#Jˢ2>/2 ˢ #!%0ˢ; D);C &/ / 2"ˢD! /ˢ :/ˢ& /ˢ/ ˢ > ! /ˢ:/ˢ; "ˢ! /ˢ0; # /ˢ9 /ˢ:#ˢ2# ˢ&#!: / ˢ/

ˢ , +ˢ +ˢ , > T ^

;# /ˢ: 9/ "ˢD! /ˢ:#![/2ˢ:> 22 / /2ˢ:>0 "ˢA D!0/2ˢ:/2ˢ A/2ˢ:/ˢA : ;ˢ: A/

8 + /ˢ&/ /ˢ P N # C<D!/"ˢ: 2ˢ D!/ /"ˢ#!%/ ! /ˢ E /"ˢ 2>/2 ˢ #!%0ˢ\

8 & ˢ " 8E ˢ ˢP !" ˢ/ ˢD! /ˢ#A/2ˢK

8 & 2? # ˢ ˢ "ˢ ˢ ˢ=$ 6 ˢ/ ˢD! /ˢ #A/2K

8 & ˢ $ "ˢ ˢ"ˢ ˢ $!! ˢ/ ˢ:/!Lˢ #A/2"& ˢ4 / :/ˢK

8 & ˢ !< ! ˢ ˢ " ! ˢ2 # !ˢˢ

ˢ & ˢ ! ! ˢ ˢ " ! ˢ2 # ! ˢ/ ˢ:/!Lˢ #A<2ˢK

8 & ˢP ˢ ˢ $ ˢ\

8 5 ˢ " $ˢ ˢK ˢ/ ˢ:/!Lˢ #A/2ˢK

8 < ˢ ˢ ! !ˢY

8 ' ˢ ˢ= < ˢ/ ˢ:/!Lˢ #A/2K

8 ! !ˢ ˢ ˢ=" !

8 /ˢ #! ˢ;#!%/ ˢ:/ˢ%/ !ˢ #!9/ˢ /ˢA D!0ˢ2! ˢ /2ˢ;I 02ˢ !Lˢ A/2ˢ:/ˢE/!/ˢA : ;ˢ: A/

8 + ˢ&# ˢ:!ˢ # "ˢ/ ;C ˢ:>! /ˢN #:/ /ˢ:> 9/

8 + ˢ ! /ˢ&# ˢ:!ˢ # "ˢ %/;ˢ :/!LˢA0: /2ˢ=ˢ ;I 0

cˢ + ˢ ! /ˢ&# ˢ:!ˢ # ˢ/ ˢN #:/ /ˢ:/ˢ%/ A/

8 + ˢ ! /ˢ&# ˢ:!ˢ # "ˢ/ ;C ˢ:>! /ˢN #:/ /ˢ0A 0/

8 + /ˢA ! /ˢ /& 02/ ˢY02!21 C 2

cˢ # 2ˢ ! /2ˢA ! /2

8 + ˢ#! 2ˢ/ ˢ! ˢ; A/ !ˢ:/ˢ / /ˢ # /

ˢ !1:/22!2ˢ:/ˢ ˢ;C/A 0/"ˢ!J/ˢ (/ A/22/ˢE A :/

N#!2ˢ ! ˢ ˢ "! ˢ "! " ? ˢ ˢ" ˢ ˢ'

8 $ " !ˢ ˢ ˢ ! " ˢ$ $ˢ $!! ˢ

8 & ˢ4 ˢ ˢ="! $! ˢ

+ & ˢ& ˢ ˢP $# ˢ ˢP "! ˢ

8 C " " $ ˢ ! ˢK

_ˢ +!ˢ ˢ ˢ

(& ˢ> " $ˢ ˢ" !

8 & ˢ $!ˢ ˢ # !ˢ ˢ "

8 & ˢT ˢ ˢ ˢ<" ,

5"! ˢ ˢ ? Y

ˢ + ˢ N / !ˢE/& 02/ ˢ 9ˢ /ˢ;#A /ˢ:/ˢ #! #!2/"ˢ/ ˢ A#! ˢ / :# A "ˢ %/;ˢ! ˢ; : /ˢ:# 0

8 Lˢ & <; /2ˢ : /ˢ & 22/ /ˢ : /2ˢ - ! [/1? 9 2ˢ /& 02/ ˢ >C 2H # /ˢ : /ˢ Q2B;C0

5 " ! ˢ "ˢ " ˢY

, / !Lˢ 9 : 2ˢ C / !Lˢ /& 02/ ˢ & !2 / ! 2ˢ AB2 < /2"ˢ / ˢ ! ˢ &/ ˢ &# ˢ !1: /22!2

5 " ! ˢ " ! " ? ˢ ˢ "ˢ " ? ˢ ˢ ˢY

8 ˢ /& 02/ # ˢ : /ˢ ˢE A /ˢ : /ˢ A# 2/ 9 / ! ˢ /ˢ : <!&C
8 + ˢ ! /ˢ N / !ˢ /& 02/ ˢ ˢE A /ˢ #B /
8 + ˢ ! /ˢ N / !ˢ /& 02/ ˢ /ˢ # ˢ : > 2& 9 /

5 " ! ˢ "ˢ " ? ˢ ˢ ˢY

8 + ˢ9 : ˢ ;CZ ˢ : /ˢ N# 2ˢ : /ˢ ;CS / ˢ 9 ˢ : /ˢ # 2ˢ 2#!N 22/1ˢ A/ 2"ˢ : / !Lˢ N# /2ˢ 9 Z; /2"ˢ # 2ˢ 9 : /2ˢ &/ /2"ˢ > A&0 /"ˢ 2/2ˢ D! /ˢ&/ /2"ˢ 2# ˢ / # ! ˢ / ˢ 2# ˢ &/ ˢE# : ˢKˢ /ˢ # ! ˢ=ˢE# : ˢ : /ˢ %/ # ! 2ˢ # "ˢE# ˢ / ;C ˢ : /ˢN # : / /2ˢ / ˢ N / !Lˢ : ># ˢ / ˢ : > 9/ ˢ /& 02/ H 1 > D! 0 ˢ ˢ ;# ! /1&# /ˢ : /ˢ ASA/ˢ 0 # E/ˢ / ˢ / ;C 22/H A/

8 + /ˢ 9 1 : /ˢ N /ˢ : /ˢ A N /ˢ G 2&0ˢ %/ ;ˢ 2# ˢ & / : ˢ / ˢ ;# 2# /ˢ : # 0

8 + ˢ9 : ˢA # ˢ # ! ˢ : /ˢ 9 ; /2

8 + ˢ N# 2ˢ : /ˢ ˢ : /ˢ /&#2ˢ %/ ;ˢ 2# ˢ : #22 / ˢ / ˢ ;C # ! 0ˢ : # 0

8 , LˢE ! / ! 2ˢ : /ˢN# 2ˢ : # 0ˢ =ˢ ; : /2"ˢ : # ˢ ˢBˢ / ˢ ˢD! /ˢ / <H /A/ ˢ9 2ˢ : /ˢ %/ # ! 2ˢ # "ˢ / ˢN # : / /ˢ # ˢ / ˢ 9/ "ˢ : /ˢ E / ! 2ˢ ! / /2"ˢ /A& 2ˢ : /ˢ ;#A& A/ 2ˢ : /ˢ N # : / /2"ˢ / ˢ : / !Lˢ ! /2ˢ %/ ;ˢ /ˢ : #22 / ˢ : /ˢ & / /ˢ 0 #EE/"ˢ N # : / /ˢ / ˢ / ;C 22/A/ 2"ˢ / ˢ /ˢ 2 <9/ˢ 9 ˢ : /ˢ ;

8 + /ˢ / ! /1ˢ : /ˢ & 22/ /ˢ : /ˢ %/ # ! 12ˢ # ˢ / ˢ : # ! [/ˢ & <; /2"ˢ /H & 02/ ˢ /2ˢ : # ! [/1ˢ 2 NB /2"ˢ / ;C /ˢ : /ˢ D! # [/ˢ ;# # /2ˢ / ˢ P #; ˢ : ># ˢ / ˢ : > 19/

5 " ! ˢ ˢ# " 6 ? ˢ

8 + /ˢ 9 : /ˢ ; 22/"ˢ /A& /ˢ : /ˢ ; / !Lˢ : /ˢ E $/ ; /ˢ =ˢ E 9! /2

8 , / !Lˢ ! /2ˢ ; 22/2"ˢ !22 ˢ /A& /2ˢ : /ˢ ; / !L"ˢ / 2ˢ D! /ˢ : /22!2

8 + ˢ%/ /ˢ : /ˢ ; 2 ˢ %/ ;ˢ 2 ˢ ;# ! %/ ˢ! /"ˢ / , 02/ ˢ ˢE 9! /ˢ : !ˢ # ˢKˢ <21 /

ˢ , +ˢ +ˢ , > T h

cˢ + ˢ 2 ;ˢ : ˢCˢE 9! /ˢ : !ˢ # "ˢ A#: / 0ˢ / ˢ ;#! ;C0"ˢ : 9/ ˢ / ˢ /2ˢ ;C/%/ !Lˢ : #

8 /ˢ &# ˢ : !ˢ # "ˢ 9 ˢ :/ˢ N# : ! /ˢ : /ˢ A0 "ˢ / ˢ A ! / ˢ , 2ˢ ! /ˢ N# /ˢ : /ˢ 2 & "ˢ N#N /2ˢ & / /2ˢ : /ˢ c ˢ : # "ˢ / ˢ ˢ ˢ ! /2ˢ N#N /2ˢ : / A 1& / /2ˢ : /ˢ E:ˢ :># "ˢ 2! ˢ ˢ ;#!%/ ! /ˢ : /ˢ D!/ /ˢ /2 ˢ 0; \ˢ ˢ A : A/ˢ : /ˢ 1 #!&"ˢ / "ˢ : /ˢ ; I 0\ˢ , #2H 2 :

ˢ , /2ˢ % /2ˢ ! 02ˢ\ˢ $ ˢ ˢ "ˢ ˢ "#! ˢ ' ˢ ˢ "ˢ ˢ ˢ ˢ S ! ! ˢ ˢ ˢ " % ˢ ˢ+ " " ˢ 4 ˢ / " , , ,

8 , 2ˢ! /ˢ A# /"ˢ 2 Lˢ & <;/2ˢ : /ˢ EE/ 2ˢ g ˢ B0ˢ : 9/ "ˢ 11ˢ N / !ˢ B0ˢ :> 9/ "ˢ g ˢ ;/ 2/"ˢ B0ˢ N / !ˢ / ˢ 9/ "ˢ g ˢ N ;"ˢ 2/ A 0ˢ : /ˢ / ! 2ˢ :ˢ# "ˢ g ˢ N / ! "ˢ 2/ A 0ˢ : /ˢ E / ! 2ˢ :># "ˢ g ˢ %/ "ˢ B0ˢ :> 9/ "ˢ g ˢ / ˢ ˢ ;# 2/ 2ˢ : /ˢ E/ !ˢ A : A/"ˢ : /ˢ & !2 / ! 2ˢ 2# /2ˢ :>0 #EE/2ˢ / ˢ ;#!H / ! 2

ˢ8 / /1 A ˢ& <;/2ˢ : /ˢ # /ˢ : /ˢ "ˢ #!% 0/2"ˢ : A 220/2ˢ =ˢ E / ! 2ˢ : /ˢ 2

c , %/ 2ˢ #NG/ 2ˢ : /ˢ # / /2"ˢ / 2ˢ D!/ ˢ N / 2"ˢ G!&/2"ˢ #N/2ˢ : /ˢ ;C AN /"ˢ A / !Lˢ : /ˢ N #; ˢ :># "ˢ : /ˢ A# /"ˢ : /ˢ : A 2ˢ &#! & /"ˢ : /ˢ 2 "ˢ : /ˢ %/ #! 2"ˢ : /ˢ EE/ 2"ˢ : #!N 02ˢ : /ˢ N / ! "ˢ : /ˢ % # / "ˢ : /ˢ ; # ˢ / ˢ % # / ˢ - ! 0ˢ : /ˢ G!&/2ˢ : /ˢ %/ #! 2"ˢ : /ˢ N #; Kˢ g ˢ % 9 1D! /ˢ % /2ˢ : /ˢ : / / /ˢ # ˢ / ˢ 9/ ˢK g ˢ 2#! ;#!&/2ˢ / ˢ 2 < /2"ˢ :> 9/ ˢK &/ 2ˢ % 2/2"ˢ ;#EE / 2"ˢ E ;# 2"ˢ 22/2"ˢ N# /2ˢ : /ˢ ˢ C /"ˢ &# ; /H /2ˢ :#ˢ AKˢ #NG/ 2ˢ : %/ 2 P

ˢ , Lˢ &/ 2ˢ &# 2ˢ : /ˢ N# 2ˢ /& 02/ ˢ /2ˢ / !Eˢ A!2/2ˢ / ˢ ! /ˢ ! /ˢ E 9! /

8 ? 9 1; Dˢ &# 2ˢ / ˢA ! /
"ˢ ˢ /ˢ &# ˢ : !ˢ # ˢ / ˢ A ! /ˢ 2! ˢ ! ˢ ;C/% ˢ N ;

8 + ˢ ! /ˢ &# ˢ : !ˢ # ˢ / ˢ 2# ˢ / E ;/

ˢ /ˢ &# ˢ : /ˢ A# 2/ 9 / ! ˢ /ˢ ;#A /ˢ : /ˢ #! #!2/"ˢ /& 02/ 0ˢ / !ˢ &C / #

ˢ /& ˢ &# 2ˢ : /ˢ & ; /2ˢ / ˢ & ; /22/2

ˢ , / !Lˢ N / !Lˢ ; 02"ˢ >! ˢ /& 02/ ˢ ˢ /ˢ : /ˢ , !2"ˢ / ˢ > ! /ˢ # /1 / 9 / !

8 Lˢ &# 2ˢ /& 02/ ˢ /ˢ & ; /ˢ : 9C / "ˢ "# 2ˢ 5M"ˢ / ˢ 2/ ;# : "ˢ C /2ˢ (ˢ / ˢ / ˢ ?

ˢ /ˢ &# ˢ : /ˢ A : A/ˢ ˢ : !&C /

8 /ˢ &# ˢ : /ˢ A : A/ˢ : /ˢ # /2&

T QQ ,

8 , /!L 9 :2 N / !L 2 2 ; : / /& 02/ A : / : A/ / :/ / /

8 + ! / N / ! /& 02/ A : A/ :/ 9/2

+ 9 : N / ! :/ ; D ; : /2 /& 02/ / :/ # 2/ 9 /! / : !&C

8 , #! [/ 9! /2 &#! G#! / !G/! :/ > / ! ! " ! ,

b + ; ; :/ #D! / ! ; ; :>0N< /

8 + &/ ;#EE / : 0N0 / / A D! / / /" 9 :>! N/ ! N0 H / :/ ; 2 / ;CZ220 : #

8 + &/ ;#EE /1E# #J 2>/2 #!%0/ ! / &/ / N#R / :/ 2 & 9 / :>! G/! :/ D! / :> 9 /

/ ;C/E:/ 2 Y/ : 2 ! &/ & :># '

8 + / &/ / N#R / :/ ;! % / #!9/ : 2 D!/ / /2 /& 02/ H # :/ 2 ! #

, /!L &/ 2 2# / 2 :>#

8Q !2 /! 2 &/ 2 #!% 9/2K C! 0;!/ /2 / :/!L C0 < /2 :/ / / :/ #;; #

+ 9 : &# / ; : / :# 0 /& 02/ :0E! / A : A/ :/ # /2&

+ 9 : &# :/ A : / : A/

8 + 9 : &# :/ A# 2/ 9 /! / ;#A / :/ #! #!2/" &/ / /& ! /

j , /!L & <;/2 :/ & 22/ / :/2 ;# D!S /2 :! # " >! / /& 02/ H & 2/ :/ # :0" > ! / ;/ / :/Q / A/" :/ = !E ; ! ; :/ / !% 2

&" " ! C $ & ! : :> : B

C " !G 5" ,

& ! ! ,

& ! ! " * <$, , ,

+ ;# / ! &# "# 9 %02 = ~ :/% 2/ :/ A0: / :/2 /% / :2 :/ C 0 :/ ;/ /!

_ # 2 2;/ !L :/ / / :> # " # ;# #! / ! 2 B" !L A/2 :/ E/! A : A/ F

%/ /" ; #2 / 6 G! / 5^ ^" /2 2 9 0 & / 9/ !L" 20H 0;C " C &/ / "& #;! /! :/ ;#! "Y!A/ ; " :/2 #B/ /2" ;# ; / 9/ :! ;CZ / !" / , /2C B/2" ;#AA 219 /EE /

" ; ?M F -

3 }O ; p ! / ` & + < 56 *@)
@ 4 % B%/ ` Jv *@) v g I)F
@ %% B K)*@* M/
2%= 3) - B+/ g 2 % t &
V@ # < r B@** K 3) K v
B @ V) , *@
& O! I < & s < 6, *@
O < I 4 %% B+/ ` hK S @
r) K B KGA L H= *@ ,
` =, *@ H
11 " A *@ `
} K r B KXX) B h@* %
K H = ` + * S) F

2); ! ;#!%/ :/2 # ; :/2 :/
R / ! #7
I# c NNOP g Q # # ;/ # 1
2# ! ON / :/ > NN/22/ :/ # /M
% ! 57h # / g * #9/ D!>
/ E 5^ g Q 0;/& /! :! :!;
:M '5h / # / g & h
1" # c ##; 1 ;; # 5M :>P &< / :!
A D! 2 :/ # ;2& 7' # / g
/ OG#! :/ A#! :! # &#!
2 N ! g 2 ! 77 7^
76 ^5
C" c /M C 2 ; p A/ fM :/
! :>P A< / :! A D! 2 :/
;2& 7 # / g 2 !
4 7^ 76' ^5

M#c 09/ ;/:/ N / 2 2 / #A/+ / %# ; / ! / E# 2 /2 #A2 :#2 G!9/2
/2" C#AA/2 :/ # ; 0 ; / 2 ! A D! 2 :/ # /2& 0A# 2 # &/ 2# 9/2
2/;# : /2 D! 9! ; : 2 D!/ D!/2 & <;/ :/ > &&/ : ;/
Y%#/2M>1 :/ #/! 2 , !G#!) / : B c ; ; :/P :/ `]# ; /
A!2 # ; ;
Y# N2 + M + / / c !:;1 "# 2P #! 9! 9 # Q!; J EY/ M
& 2 ;P ; A# ; Q/ ! c #A# P 4!; # ! / + 1!! / ? !! Mg
#G1N/2 g \ Y;1A Y;# E #B
0 ; (2 #! !% ## 2 #/ N!1"+I$15 A M M 9!/ C0 A
, 2 / c : A;P ,! C/A c?MP Q #A/ ! ; c "# 2} #B ! Q &&/2 Q !!
:/ / 9 / # /2
;!" # A !M . \ / # 2 / / /2& 4 9 ! +! / # A : /
/ N / ! / ! 2 Q D!/ # ;E AE B SG!!A A# / MM Q <;/ ?K
C!&& g Q <F M Y!::/ , !&# / #B;2 #B/ g Q <;/ M %/ / /E<% /
;C : c # 2
<G # w2 , 1I " #; ;# # #2 g M M ; 9/ !L cY/ 2 /!
:;1 /P &/ / , /2C B/2 Y!A; / , /2 #B/ /2
I # A / c !:;MY#2/&NP , !N# 2 g M C c M
a# 3 g M / Q ;; # # N 2 - \ : A/ #!/N#

C" 5ˢ 0 ˢ :>Pˢ gˢ /!ˢ / E ˢ 01ˢ
cG/ˢ αdMMˢ :/ˢ # /2&)ˢ ^"ˢ
/ˢ gˢ *&#!2/ˢ jMˢ :>W[>2"ˢ ˢgˢ
#AA0ˢ A; ˢ :!ˢ : !&C "ˢ "ˢ
/ˢ ˢ gˢ Q 02/ 2ˢ ;# 2 :0 N /2ˢ
D!/ˢ !ˢE ˢ2 ˢ A< /ˢ 5 ˢ # /ˢ
gˢ ˢN O /ˢ /2ˢ& & / 2ˢ 2202"& ˢ/ /"ˢ
ˢg 56^ gˢ # ˢE 2ˢ0&#!2/ˢ MfMˢ :/ˢ
;2"ˢ 56^ˢ /ˢ # /ˢ gˢ B&/ˢ :!ˢ
;#! 2 "ˢ W gˢ ;2ˢ 0A# /2ˢ2 H
;< /2ˢ5, ˢ/ˢ # /ˢ5ˢ gˢ ˢG/! /22/ˢ
/ ˢ2# ˢ0:!; # ˢ # ˢ :/ˢ ˢ;#! '5h
gˢ # ˢ A#! ˢ:/2ˢ9 :/! 2"ˢ5h gˢ
ˢ /E!2/ˢ :/ˢ /ˢ 22/ ˢA/ /ˢ: 2ˢ
! ˢ;# /9/ˢ =ˢ Q 2"ˢ 5h ˢgˢ ;C<%/ˢ
2# ˢ 0:!; # ˢ =ˢ Q 2ˢ /ˢ /ˢ %# ˢ
2 ˢ A< /ˢD!/ˢ /A/ "ˢ5h ˢgˢ 2ˢ
#AA0ˢ2#!21 /! / ˢ/ ˢ& 02/ 0ˢ
!ˢ # "ˢ5h ˢgˢ G# /"ˢ5h ˢ/ ˢ5h ˢgˢ
ˢ ! ˢ 09 A/ ˢKˢ /2 ˢ #AA0ˢ A; ˢ
:!ˢ: !&C "ˢ , ˢgˢ /ˢ& ˢ:/ˢ2 ˢ
A< /"ˢ 5h ˢ gˢ # ˢ A 9/ˢ %/;ˢ
d jMˢ: [02"ˢ 5h ˢ8 /ˢ ˢgˢY!90ˢ& ˢ
1 A# "ˢ 5h gˢY#!/ˢ %/;ˢ 2# ˢ
&< /ˢ ; ˢ 2;2ˢ 2U! 2"ˢ ;2ˢ :!ˢ # "ˢ
5h# g 0;C ˢ :/ˢ ; A&"ˢ &! 2ˢ90H
0 "ˢ WWˢgˢ 2&< /ˢ #N+ ˢ:/2ˢE H
%/! 2ˢ& ˢ /ˢA 9/ˢ:/ˢ2# ˢ Fˢ %/;ˢ
nM:;ˢ) # ;2"ˢ5h ˢ gˢ *;C#!/ˢ&#! ˢ
N 22 :/ˢ :/ˢ #A/"ˢ ; ˢ /2 ˢ ; L; !ˢ
:/ˢ ˢ 2 /ˢ :/2ˢ /! / 2ˢ 90 0H
!L ˢ 5h4ˢ gˢ ;;!20ˢ :/ˢ < /ˢ & 2ˢ
N %/"ˢ5h7ˢgˢ ;2ˢ:# 0 ;/2ˢ2! ˢ2# ˢ
2 /ˢ 2# ˢ 5h7ˢ /ˢ # /ˢ ˢ gˢ 2ˢ
$I ˢ 5h4ˢ ; ˢ # /ˢ ˢ gˢ % ˢ /ˢ
;C: ; !ˢ:/ˢ, ; /9 :;"ˢ 5h^ˢ; ˢ # /ˢ5
ˢ 0 ;ˢ%/! ˢ /ˢ9!0 ˢ:/ =ˢ& 2H
2 # ˢ :!ˢG/!"ˢ 5h6ˢgˢ :/ !Lˢ D!>/ /ˢ
! ˢ E ˢ 2 ˢ D!>=ˢ 2/2ˢ ! /2ˢ / H
E 2"ˢ5h6'5hh ˢg !&& / :ˢ ˢA H
: /ˢW/ˢ2 ˢ A< /"ˢ /ˢ ;;#! ˢ !& <2ˢ
:>/ /"ˢ c57ˢ gˢ ˢ D! /ˢ :/ˢ2! /ˢ
& <2ˢ2 ˢ A# "ˢ ^ˢ gˢ ˢ 0& #!%/ˢ
&/!ˢ :/ˢ /9 / "ˢ 6ˢ gˢ /"# ˢ /ˢ #ˢ
=ˢQ/ 1N#! 9"ˢ hˢ gˢ & ,ˢ iˢ
M;2ˢ & 2ˢ N #! 0ˢ %/;ˢ 2 ˢ A< /"ˢ
ˢgˢ "ˢ # /ˢ ˢKˢ 57"ˢ # /"ˢ T^ˢ
56"ˢ F ˢ gˢ 2 ! ,Bˢ T5 "ˢ T "ˢ
T 5"ˢ T "ˢ T 5
(ˢ c fMˢ :>P"ˢ &; 1 2ˢ :/ˢ jMˢ :/ˢ
+# /2& ˢgˢ ˢ ˢ/ ˢ # /ˢ
1 ˢc # /Pˢ gˢ / /ˢ =ˢ MMˢ :/ˢ
&/ ! 2"ˢ 7 "ˢ # /ˢ 5ˢKˢ 5

! !ˢc / "ˢ 0%SD!/ˢ :> 9/ 2Pˢ gˢ
& ,ˢ gˢ ˢA# "ˢ 7ˢ; ˢ # /ˢ
2 ,! L ˢcˢ# :Pˢ gˢQ#22<:/ˢ :/2ˢ / 1ˢ
/2:/ˢ MMˢ :/ˢ ?# ;2& "ˢ5^T' # /ˢ ˢ$
& ˢ ^ "ˢ # /
A!; 2ˢc,/2Pˢ gˢ& ˢ T
1&ˢc,>Pˢ gˢ / /2ˢD!/ˢ !ˢ0; ˢ
MMˢ :/ˢ / # "ˢ 5 Tˢ gˢ /ˢ !ˢ
0A# 9 /ˢ2# Mˢ;# / /A/ "ˢ5 hˢ; ˢ
/ˢ ˢ gˢ /ˢ / ˢ 0 # 9 0ˢ :/ˢ !ˢ
;#! "ˢ ; ˢ /ˢ T!Tˢ 0& 9 /ˢ & 2ˢ 2/2ˢ
;# 2/ 2"ˢ 5T ˢ gˢ /ˢ2/ ˢ;# / 0ˢ
:!ˢNZ # ˢ:/ˢA 0;C ˢ/ 9/ "ˢ57T
= Pˢc fMˢ:>P"ˢ E /ˢ :!ˢ& 0;0:/ gˢ
*&#!2/ˢ /ˢ :!;ˢ :> B/ ˢ 566"ˢ # /
> ˢc MMˢ :P g 5"ˢ # /Kˢ6 "ˢ # / Kˢ
"ˢ # /Kˢ 5 6"ˢ # /ˢ5Kˢ 5 "ˢ # /
?% (ˢc P g # ˢ % ˢ2! . . 1ˢ
ˢ& ˢ < ˢ ˢ " " ˢ5 "ˢ
/
8 1ˢc,!;ˢ :Pˢ gˢ *&#!2/ˢ jMˢ :> !1ˢ
N 9 0"ˢ 566"ˢ # /

ˢ

X (V1?ˢ `ˢ2 ˢ - H

" = ˢc ˢ2U! Pˢ gˢ+ ˢ
+ * ˢc ˢ :#! :ˢ :/Pˢ gˢ2 kˢ
ˢ 6
+(2 ! ˢ ,ˢ F,ˢ66= < ! ˢ wxˢ
/ˢ5
N ı #ˢc MM:/Pˢg ˢ! /ˢ&/ 2# ˢ:/ˢ
P! 2ˢ@ ?ˢ2 ! ˢ h
ˢc jMˢ89 ˢE /ˢ :> # ;! ˢ :#ˢ
ˢ& ;/22/ˢQ /"ˢ 2 ! ,ˢ gˢ
02 2 ;ˢ=ˢ #! 2ˢ @ ?ˢT
N ı &#ˢc jMˢ:/Pˢ gˢ /ˢ &/! ˢ 2/ˢ
:0; :/ ˢ =ˢE# /ˢ) ˢ ;#! ˢ0ˢ jMˢ :/ˢ
# /2& "ˢ 65"ˢ # /ˢ5 ˢ gˢ ˢ :0%#H
# "ˢ 5T
N = QPˢ ; %/ˢ:/P"ˢ ;C/%SD!/ˢ:/ˢ
/ 2"ˢ 4"ˢ # /
N ˢ c,!;ˢ :/Pˢ 1 ˢ Q 02/ /
ˢ 2# ˢ /%/!ˢ :> !ˢ !ˢ # "ˢ5h ˢ gˢ
& ˢ "ˢ # /ˢ
(+# ˢ c C/% / ˢ :!Pˢ gˢ & ˢ
6^
, ˢ gˢ ;2ˢ %/ 2ˢ &#! ˢ nMˢ :/ˢ
/A "ˢ gˢ !ˢ C F1
9/2"ˢ 54
N ˢ$;#A& ;/ˢ :/ˢ ˢ ?# 2 ˢ gˢ
2 ! ˢT

2# ' E /' : /' /'%# ' / ' : /' ; ; : ;",
1 ' g' ' 5 ' g' 2 ! '
6 ' T

N! ! ! ı&'3 ' : /P ' g ' ? ' %# ' /' ; N H
/ ' 8 /' 4 W 0 ;2" + " # /'

d #; ##; % ' c , >n' : /P ' g ' 56^' g ' #!%/'
MM : /' / # ' / ' A /2" T' '
A # ' : /' j' : /' # /2& " 4 ' g '
/& #; /' !' # ' 2# ' 2/ 2 N : '
5 ; /' 2 ! G/ " h ' g ' & ' T5" # /K'
56

N! ! ' 4 / `' @*') [')KX * ' B+K P
@0 KA[C' H6

N! ı ' c , /P" / : ' ' #! 2
`' & ' ,=' ' *@ ' H

P##% /' c j' : /P" <; /' : /' # N/ ' g
& ' 4c5 / ' # /'

#!%2" E ; / ' g' 2 ' : !' G/ !' : /'
' : /' # /2& " 5 ^' / ' # /'
! 2c mn : /P" g' 55 / ' 5 " # /
; ; ! ' c j' : /P ' g ' ? / 2' 2! ' '
D!># ' ! ' N ! /" 5 ^

N '3 4' g ' * ; ' =' !22B' !' 2!G/ '
: /' ' : /Q# 9 ; " 556" # /
+ ; (' c 4 / A P ' g ' /2; `] # ' : !'
;#!%/ ' : #' 1Y#2/&C" 5 " # /'

Q* 4VK' n ' B /' `' & ' 6-

N ## ' c M : /P ' g ' 5 7" # /'

N ı!5' cY M' : /P ' g ' e ' A# " 5 ' / '
/' ' g ' 2< ' h^
8 22 c4 ! # /' : /P" NN/22/' : /' C/ H
/2 ' g ' 2 " ' T 5' / ' # /'

N # "' cQ 02 : / P ' g ' / /' D!/'
!22B' ! ' 0; ' !' 2!G/ ' : /']Xnd : /'
N! : /2" h
; % c ' 4 ! 2 %/P" 0 : / ! ' : /' ' 6'
! "! ' ' ' " ! ' 7
' 9 $"! ' " # /

N ## ' 4V@ /' i' 2 ! ' J 6
! #F ' g ' 0 ;2 # ' 2! ' ' A# " ^"
/
!22 1 2 ! ' g ' # ' #& # ' 2 ' '
20& # ' : !' # ' / ' : /' + 1' : /' R # 1'
/2& !" 7 " 7 ' g ' # ' D!/' nM : /'
! : /2' % ' S /' A /22/ / ' /" h
g ' ' N S A /' : > %# ' /E!20' : /' > H
9/ " h " # /T ' g / !' !' ;#! '
: !' G/ !' : /' ' ;#! " 5 ^' 5 6' / ' # /'
g' 555" # / K' 55 ' # /K' 55 ' # /K'
556" # /K' 5 ' g ;# /' : 29 ; /'
: /' jM : /' # /2& " 5 " 5 ' g '
5T " # / ' g ' ; ;# ' : /' >/2& ' ='
? %# ; " 57T ' g ' ? / 2' D /) ! ' / %# /

/ 2/ : /' 2! ' nj' : /' C 9/2" 5 '
/' # /' ' K 5h^' g' & ' 5" # /' '
7 " # /' K h " # /

) ' c > NNOP ' g ' 2 ! ' T5
22 ; C I L' c]Xmd' : /P ' g ' h " # /'
) " 5' c C # /P ' g ' 2 ! ' T5
2' cQ ; /' : /P ' ` ' & ' "
/'
) = 5' cPXjd' : /P ' g ' & ' 5' / '
/'
) #" #' c Q> : #P ' ' & ' ^^" # /"
5 " # /' ' K' 7" # /'
) " # ' c U ! P ' g ' '
) ı ! ' A ' RS
$ #2' c j' : /P ' g ' , ' D!># ' % ' %#! !'
: # / ' : /2' & ; &/2' : /' & 0 0' ='
jM : /' # /2& " ' g ' ' : /'
/2& ' & 22 ' &#! ' E#!" 5 ' g '
Q /' : /2' 2; !&! /2' : /' n ' : /' # 1'
/2& ' ^ g ' # ' & D! ' 0; ' : >! /'
/ /%! /' : !' # ' / : ; nf : /' # /2
' & " ^ ' g ' # %/ 2 # ' 2! ' nf : 9'
/ # " ^^ g ' ;# /' D!/' mj' : /'
# /2& ' ' %#! !' E /' : /' 2 ' < ; /
d =' A R /22/' : !' # " 5 g 5 6'5T6K'
# /' ' g ' ?# ' : /2' !2 # 2' : 2'
' 5 ^" # /' g ' 577" # /' K'
5hT" # /' 6 ' g ' ' &#! ' : / ; / ! ' /'
Q< /' : /' ' #! " " # /' 5 ' g ' & 7
6" # /'
S *' c /' Q< /P ' g ' ' : /2' ;# E0 / ;/2'
%/ ;' nf : /' # /2& " & <2' %#
' : 90' fj' : /' ' ? 0 /" 55 " # /
! 2' cQn ' : /P ' g ' " # /
a $' c : /P ' g ' A0' : /' jM : > 0'
: (' # /'
) ! 0' c P ' g ' Q#22< : /' ! ' / ! ; !2' !1'
#9 &C/' : /' Mf' : /' # /2& " 5^ "
/' 5
! P # ! #'1c1 4 ' c ' A0P ' g ' 2 7
! ' T5h" # /'
) 6Q6 ' Q ' Q< /P ' g ' /E!2/' : /' ;# H
E/22/ ' /' # " hh" # /' 5
+ ' c : /P ' g ' 2 ! ' 4#
E ? ?c ' * / /P g ' < /2 # ' ! '
: /2' %/ 2' ; / ; / ! % : /' ; " 5^6" # /K'
7 ' g ' & '
+ ' c MM : #P g ' & ' 65" 6 "
5

* ' <4!)'B 'V@ K * / `' 'K S'
-%% B 'V B ' g(' *@ '
) " # 3 ' B /' g' (' *@ ' g'
9A@ ' m%B 'Q @ ' =(' @1(*@ @ -
`' @*' @' 'B+ * *(' H',(' H=6('
*@ 'H `' B ' (' *@ 'F ' MH('
- (' *@ '
E (P' 41%%' B /' g' 4<@ ' +Hn% B '
Q@ /
3 V ' 4 ' ! K S)/' `' 2 ! '
-5H(' *@
E; +! + @,' g' *G ' K)) K @*Y
A@ y\)' AK' ')@* ' Q@ (' M ('
*@
) 0 ' 4!%%' B /' `' ' -')'
*@ ' -
4 ' c 5' :/P' g' 2 ! " '
*@ ' ' HH=(' *@
<I 8 ' 4 %%' B /' `' 0 ' A ' 'BSP
) B 'N 3K ' K)@, ' ' +Hn% B ', @*F
) AK*(' ,H(' *@ ' ' `' K BS @ @*('
HJ ' `' - ' ,
h @)0)' `' / ' -H-
* ' g' & < ' H=
@ ' 4 +*X[S' B /(' `' *)B@ ' 'K
*@ *K @*' B ' < @** ' K ' K SF
) K K (' H5J ' *@ 'H ` H='
) (' g' & ' J
BCC ? 7' `' Q 3 B+KX@ B'B+KAA @ F'
s ' K @ *K @*' B ' KXX 'B '
h@*) K (' H =
#;! !2 4,I /' g' 2 ! ' J ,(' J M('
*@ 'H
@V<I ' 4 %' B /' `' ,(' *@ 'H'
I #4, %%B / `'))@ *AKO*)">m%B '
-3@) AK*' N Q@ X@*(' ,' ' *@)
`'VK T ' ' K *@ (' M
@V! 3 ' 4" K*FQKA /' `' K) V F
T ' B ' S @* (' C $<" ' ' `
*&D DEF' 9) ' K ' @' K ' G ' B '
-H B '+ @) AK*(' H6' `' I W@ '
+@ B ' B ' ' 3K ' ('
`' K A )' K ' @(' ' `' !@ '
' ' BSAK 'B ' 'B ' - @*) AK*('
H' `' ' B ' K %%' B ' + F'
A K(' 5(' *@ ' `' @*' BSA K '
B ')@*) @* 'B ' < K ' J
`' @ DO 'VK*^ *@G(' *@ ` J, `'
* SB K 'B 'K @ ' B ' @('
J /(' JM `' V ' @' ')@ K*B 'B '
A) (' J (' J=' `' * @ 'K ' @'
'AK*' B KO L(' FH6' `' 1 B 'T +'
W@ ' B ' @' A@ ' KO*L(' , (' ,H

g' ' A 0' 2 ' ; !' /%/!' :/' 5jM
:/ # ;2& " # (# ;1 ' g " " '
' g' 9! < /' & /2; & # ' :/'
#! 2' @ ?' !' 2!G; ' :/2' E/AA/2K'
N/ ' 'E ' 2; ; 4 " # ;
g' ;2' #N2/ % # 2' 2! ' ' A 2< /'
:!' &/!& /' ; ' /2' :0&/ 2/2' /L;/2H
2%/2"77" # ; 'g' ;"W ' /2' / /2' d
:!' # '&#! ' nM :/' 5# /2& " 76"
/' # /' g6 g #! 2' @ ?' E# A;)'
D!; nM :/' # /2& ' ' ' <% /'h^
g' ' /A; ;' :/2' 2#AA/2' ;# 2H
:0 N /2' =' ' E %# /" 5 T' g' 2'
;C 90' :/' E /' A/ ' &#! ' / /'
:/2' % /2' / ' ;#! 2/" 5 'g 55 "
55 " # / 'g' >; /A; '&#! D!; '
nMM :/' # 22# 2' 2/' :0 ;+;' :/' 2'
;C 9/" 55T" # / 'g' A& /22 # 0'
& 'Y;2 0%0 # 2' :/ =' + ;?# 2 '
55^" 556' g / % / ' : 2' E$;'
:/2' &# 2# 2" 55h' g' #AA! D!/'
:/2' A0A# /2' :/' > %#; ' ,!& /22 2'
!' # "T 5K' ' # /"5 g 0;# H
; /' /' # ' / ' 5nM :/' # /2& "
5 'g' 2' ;C 90' & ' /' # ' :/' 0H
&# : /' ' > ; / ;' E %# /" T 7
g' #&&#2/' 1=' ;/' D!>/ /' 2# ' A 2/'
/ ' ; !2/' : 2' EE /' :/2' &# 2# 2"
5 ^' g /' 2 ' ;' !' :!;' :/ #1
' ;A " 5 ^" # / 'g 5 1' g' &
g' Q #A/ ' :/' 2#;;!&/ ' :/2' EE /2'
:D' ![! ' 5^' 53" 5h' / ' # /' g'
' / ' # /' K' " # /' 5K' T "
T6" Th ' g' /2' 09#; # 2' &#! '
:0; :/ ' MM :/' # 22#!2' =' :# / '
2 ' :0A 22 # ' :/' 2! ;!: ;" 5'
/ ' # /' ' g' /;#AA :/' /' & 0H
2 :/ ' AN# / !' ' [" "
/' 'g' " # /' X K 7' g' ,# /'
:/2' # : /2' &#! ' ' 20&! ! /' :/'
5nM :/' #! 2" h" 7 ' 75' ; ' # /'
g' 7 ' # /K' 7 "/ ' # /K' ^^" # /K'
h5" # /' ' 2 ! ' g' 7 ' g'
/A# ;/2' !' # " 6 ' =' h5'K' g'
hT" # /' 'K' T '
+ ' c MMP' g' * <%/' /2' / E 2' :/'
5jM :/' ' ? 0 /" T7' / ' # /K' 5 g'
& ' '
# , ' c ;P" 2U! ' :!' A 2 / g'
'/p /2' 7 ' # / '
, C ' c ;# 2P" 0%SD!/' :/' !"# '
E < /' :!' A 2 / ' g' #!' #& # 'f
2! ' #22!/ " 7" # /

; c:/ 1Q#! 9;P g / / =
#!%# 2 2! ! %#B 9/ :! # h^
g / / !;#! :/ ;/ D! 2 B
& 22/ h6 g ;# ; #!%# 2
/2 & /2 :/ G/! :/ n :/ # 1
;2& ' ^
; , ? !; , g 0%/ /
/ / / 5j :/ # /2& &#!
/! && / : / & 2/ :;4 :'h6
g /& :/ /AN 2 D! B
M = E / %#B 9/ :/2 E/AA/2 h6'hh
g N2/ % # : 2; < / hhK g
# y;2 c ;# 2 :/P g 2<
,
#2, c /& ;/P g E / ! / /
A 0/ !]5M :/ 22 B ^^ /
/ 5 g ,02 D!> :/ %# 2#
&/ 1E 2 0&#!2/ fj :/ /2
/2 g &/ ;1E ; 0&#!2/ /
:!/ :! / 5h^ # / g 2 !7
T' # / 5
#(cQfM :/P g 5 # / g &
^5
#2 cQ8m j :/P g &
2 ! cQ / /P g g :/ # ;21
& ! E / : / 2 &/ 2 # 5 5
# # c,!P g 2 ! ;T
#/; 2; 2 c 5j :/P g / /2! j:;
/ # 35 g ? ! 2/ A#
%/; 5j :/ # ;2& ' 5
;,Q # % c nM :/P g & T5
g & 6 K h^ ; h6
#!2 % c? ; # P g # #& # 2! j
/ # 6 # / g #!%/
5j :/ <% 9 0 N / : EE ; / 2!
! &# :/ NN/22/ :/ # /1
% ! '57h # / g 2 !
# / 5
c P g & T

& g /! /!L ! G/! # /
g &&/ 0 / " " " &
b j :/ # ;2& 5T g ;# /
/A& # :/ G#! 0/ :! # 5T
5T5 g Q / : A 9 E D! / ; H
:/ ! D!/ j :/ W # /2& E
5T5 g 5TT'5T '5T3 # /2 / /
g 5Th 5 5 g / : / :/2 / H
2 :/ jj :/ # ;2& / :/ 1
/ # g Q/ 2/ D!/ 02# !H

& 2/ & j :/ # ;2& :/
2/ / / E! 2&# 0/ 5 5' # /
g 5h^K 5h6 # / 5 / K # / K
/ g & # / TK
5 # / g 2 ! h
, + 2 c /P g (2 : ! %#B 9/
:! # 5 g / ! / N#! D! /
%/; j :/ # /2& 5TT g /
A 2D! / 55 g 556 # / g !/
&#! & 0;/& /! 5^ g 5hT / # /
v, i & g T # / J 2 7
! 6^
$ c P g (2 :>! %#B 9/ :/
;#! 5 g Q / &#! / 2 ! :!
5 # / 15 6 # / g /
%# g g E;;p. ;2
; # / K 5 g ? %# jf :/
/2 6K ^5 g &&/ : ;/ T
I = g 2 ! hw ,
6 0 cQC N/ P g , D!>#
% #EE/ :/ > 9/ = :/ # 1
/2& 5 # / g -!> 0 G & 220
/ 2& 9 / %/; E/AA/:>! ;# H
2/ / 5 # /
I i & ^
$ 6 #" = c /P g 2 !
T
! T # c QjP g / / D! / !
0; 0; ; 5
"U cY; 1 & 2 /P g &
/
%#V "# c jMP)F1 Q 0 / :!/ / H
A0: / / / M :/ # ;2& /
E/AA/ ?# 2 55^
! " A 2 ! / # /
! I A & 5h
,!& E 2 c !:/P g # 2! 0 &
N/ : 2 > EE / :/2 &# 2# 2
55h g ;2 A0A# /2 &#! :0E/ 2/
:/ j :/ # /2& 5 5 5'5
g Q/ 2! :/ # N/ :/ / & 2 :# H
/ 2! / !L ;;!2 # 2 5 ^
, #L 2 g & T / # /

W?) + " c C /2P g ;E. ;
A# 7 ; # /
" c,>P g & ^ g 2 !7
T h
B c 2#/! P g 2 !

9 !X ' A' B+ ' 2' ' +)&" %/;'
/' !;':!' /" h
; #%' g' ;' A /' =' 2!' :/' PXdj'
:/' # :/2& "5 ' g' '
9 I ' A' ' '/ ' # /'
* 2'g' ' 15 ; ' # /'
9%# !1' g'Q /':/' 'A 2< /':!'&/!H
& /"77" # /'5' g' /2 ;# 2/ 2'=' '
:/' / # " ^6" # /' K' 5 ' g'
&&/ : ;/" / ;' : ;'D! '0; ' !'
" h5" h
!- y 2 c j':/P' g' 9!/2' :/'
;#! "7 'g'Y/!':/' n':; # ;2& "
5 ^
9 "' c4 2& :' :/P" ;# 2/ / ' !'
& /A/ ' g' #;;!&/' :/2' & #;<2'
:/' ' :/' # /2& " 5^ ; ' # / ' g
/' ;C 9/ ' :/' ! '&/ : ' ! /'% 2 /'
:/' : ' '2 ' A < / ' 5h ' g' & 7
' 'K 5' g' 2 ! 'h E
; ^h'\' 6
9 #" 'c ' E/AA/P' g'Q 0 / :' D!/'
QM' :/' # ;2& ' ! ' % ' E ':/H
A :/ ':/2'&#!: /2'X'56'g' < ; ;'
2/2' %/!L" A 2' & 2' ;#A& 0 /A; "
5 5" ' g' 2 ! '
#2'c P' g 2 ! '2 ' # /
Q *; ' g' " # / ' g' ! ' ' ;# 1'
: 2' ! '%#B 9/" hh' / '5 ' g' ' 1'
;# / ;2' ; :/ 2" E /'5 5'g 5^
9 #'c QM :/P' g'2 ! ' " # /'
5
9 ! Y"'c P' g'76" # / ' g' ?/ 9/' #2H
2!/ ' :/2' ;;!2 # 2' &# 0/2' ;# /'
! " ^ " # /'
9!#" 5c nM :/P' g # 2/ 2'D!/' ! '
:# /' MMM :/' ; # " 6' g' 2'
A0/' :!' # ' " 55 " # / ' g1'
?/ 2'D!/' E ' &#! ' ; &' ' # H
/" ' / ' # / g' ,# /' :/2'
0 / /2' 9 D!/2'=' m' :/' # 1'
/2& ' / ' '2;2' ; ! 2" 555' / ' #
g' Q# /' /2' ASA/2' ;#! /! 2' D!/'
/' # " 55 g' Q 0#' & ' nM :/'
/2& "55 ' g ;;!2 # 2' :/ ='
& ;/22/' Q /' !' 2!G/ ' :/' 2 '
A# "55 " # /2 ' g' ' ' ; # ' /AH
&# 2# 0/" 557'55^' g 556' g' 5 5
g' /' 2 /EE# ;/' :/' / / ' /' ;U!

: ' # " 5 ' g' ;E# ' :/2' ;#A& H
A/ 2' : 2' 12# ' " 5 ' g' /'
D! /' ' ;#! ' / ' A/! " 5 '
g' %/ ! /' :/2' :/!L'#! 2"5 5' g'
5 ' g' 2 ! ' h5' g' # ;/'
F! ' / /" 5 ' =' 5
9!#" # #2 6 # ! #1' , '1 #/22 /'
c C/ /':/P" CN/22;':/' C/ /2 g'
2 ! '5 5'5 5
9!#" 1 #c /1Y#2/&C' : 2;# ;2"
]5j' :/' #!22 /P' g' 2 ! '5 5
9!#" ' g' L /' 2! ' ' ;#! '
76
>9!1" I 2"' c NN/22/' :/P' g' ?# '
:; ; /':/' #;C;;C#!
#2 +2c j' :/P' g'7h" # /'
9! ! "c ;# 2P" ^" # / ' g' ,0 / !'
'Q 9 ; # " ' g' ^" # / ' g' h"
/ ' g'5 5
9! ' c ' * :#! :P' g' 2 ! '
75
9 1! 'cQ / /P' g'2 ! ' 5
#2 'c j' :/P g'5 " # /'
9 !! 'c jM :/P 1, ! / 0' :!' #' '2# '
09 :" ^ ' / ' # /

"' A'& '
, #c "# 21 #9/ ' : / P B '
&N / 1:;';! #2 02" ' / ' # " Y'
g' /"# ' ! /' % 2 /' ' :!;' :/ '
#! 9#9 /" " # /' ' g' &
66' # /'5' g' 6h" # /' ' g' 7"
/' ' g' :< /' G!2D! =' ' ' ='
Xdd' :/' # /2& " 57" # /' 5" / '
5^" # / g ? =' # ! " h g'
) 1'c '2;/ P' 6' & ' '
8 ' , ' Q# ' :/' NN/22/' :/'
;% ! 'E '& ' ! '57h" # /'5'
!'c P' g' !' 2!G/ ' :/2' / /2'
:/' R Mf :/' / # " <" ' %"
/
/L 2'c NNOP g'& ' ^6' / ' # /'
55' g 6V' 6 ' 6 ' f " h5
)% #c P' g' 7" # /
'C PNO ' g' & ' ' 67" '
6h" # /'
&#('c MM:/P g' &&/ : ;/" h6'
'c NNOP g , 9/' MM :/' 1'
/ # "65' g' /A&<;C/' :/' D! ;

T ' - +

';#! "6 ' g' >; ;#! 9/': 2' 2/2'
& #G/ 2' :/';# %/ 2 # "6' ' g / /2'
D! / /' !'0; "6T' g' 6h" h ' g'
' / / '=' ' ;#! " h ' g' Mf :/'
/ # ' ! ' :/A :/' :/' & /
&#! ' /' # " ' /L 9/' D! / /
#N / /' ' ;# %/ 2 # ' ;#A& < /' :/'
#! 2' @ ?"5 g 5 h g' j' :/' 1'
/ # ' /;#AA :/' =' 2# ' < ;'
: / ' /' %# "5T
! Z cY/ /P' g' 2 ! ' T
#L, !% c / ' Q : ' :/P" ;C;1'
% !& /' :/' / 2 22 2 /' !' A 1'
9/' :/' 'A D! 2/' :/' # ;2& "
'' # /' T' g' /' N #! /' %/;'
/ /' # 2' :/' ' !& ! /' %/;' 2# '
A "5T' g' 2' ;;!20' :/' %# '
E &&0/' / ': %# 'A 2'&!N D! /A / '
/ '&0 / ;/' ! /'E/AA/' :! < /' :/'
2# ': #;<2/" 5T' g' ' :/' N 0' '
0; '&#! ' ! ' = Mf :/' # !2 / "
5 ' g' SA/' /2' /L % 9 ;/2' :/'
2# ' /%/!"5 " # / ' g' & ' 5h'
2 ! qp ,
+#L, Lc #! 2Q : "A D! 2' :/P"
&/ 1E 2' :/' j' :/' # /2& ' g'
5 ' # / 1' *&#!2/' jM :/' # /2"
56^' / ' # / ' g' :/ !L' D!> ' /"# '
:/' nM :/' # /2& "5h6" 5hh' g'
& ' T^' ; ' # /'
#L[, ' c /' :/P' g' 2 ! ' T
##A / ' c j' :/P' g' & ' T"
/'
' c g' '5/P' g' & ' 5"
/'
#/ % ' g' " # /
4 ! !# E j' :/P g " # ; ' g' & 7
' " # /2
!1"' c M' :/P' g' & ' 6'
" # /'
++ ' c4nM :/P g' 5" # / g 55
4 + #L ' c n' :/P' g' & ' 5"
/f
1 ' c n' :/P' h " # / ' g' % '
/!' ! /' EE /' %/;' ? %# /" 5 T
B 1 '4" /' C $<" ' C *@
4 ; ' c nf :/P' g & ' 5
4! #; ;" c NNOP' g' , ' ! /' A /22/' 2 H
; <9/ 'X' 5^
4! ;! ' c, !;' :/P' g' & ' T
) ' 4l ' 4 /' i ' & ' -H
2 " ' g >#2/' 0; /' #! ' ;/' D! '
&/ 2/" 5 '5^

YY

[Z' c ' 2U! P' g' ' '
#
! ;#8! ' cQMF' :>P' ' E' : 2&/ 2/' :/'
E /' 2 ' ;#! ' =' MM _;' # ;21'
& " X" # /' ' g' * 9/' ; :/ !'
D! /' ! ' E ' \2 '>' 5 h' g' !' :I]'
%# # "55
I' c w;CW /' :/P g' Q # # ;/' I '
:/' 20& # ' :/' ' / ' ~ MM :/' # 1'
#& "56' g' /' 46" # / ' g'
2 ! B' SJ >'] ^
& 8' c:/' C ! &% # P" ;C/%SD! /'
:/' > 2 ' g' /' 2>#&&#2/' & 2' !' /H
#! ' :/' MM:;' # /2& ' h" # /
g' 2 ! ' h
? cY; ' :/' P' g' 2 ! ' #T
" ' A' & ' 5
* "" ' 6 = " ' c MMP' g' /'
D! / /' c ' :/' 09# 2 ;:!' # '5 Y
g' 2 ! ' ry?2' g " # /'
;!, ;#! ' c MM :>P' g' ;' & #A< /
d: 2' ' ; <;C/' :!' # "T ' g' !2/'
:/' 2 ' c+29 0;/" Tf]' +
^'
* !\## 8 ' 3 ' w 2< ;P' g' &) ' 4 "
# /
* "' c<%<D! /' :> % ;C/2P' g' 2 ' / '
;# /2&# : ;/' %/;' MM:; # /21'
& ' ' g' 2 9 /' /' ' !': !H
&C '5 ^ g #2#!% 9cM2'2 '%#; # '
: %/" 5^ ' g' * %<D!;" 5^ ' g' /H
;/' ;' 2# ' <=<> ">'? 2/' @ <AB >' :#'
%# ' & 2' 22/[' :/' & < <" 5^ ' g'
/ : ' /' N : 9/" 5^ g' #AH
A / ' ' /2 ' G!90' & ' /' A D! 2'
:/ #! : /2" 5^ " # /' g Q 0E< /'
' ;# ;2&# ! ;;' ;' ' ;# %/ 2 H
"5^ " 5^ ' g' #A& A / ' D! /'
! ' / %# /' RMM :/' # ;2& "5^T'
' 2>/L;!2/' / !' %/ 2' :/' /' &#!%# '
/ ' :R / ' ;C/[' / /" 5^ ' g' Y# /'
% # ' / ' %/ 2' D!> ' ! ' : /22/"
5^^" # / ' g' 5^]M' g' ' E '#!' ;#& 0'
:/2' %/ 2' & !2' D! /' N : 2" 5^6" # /
g' /' &/! ' 2 C C W/ !' 2 B /' M9/'
8/' nM :/' # /2& "5^h' g' 2'
2 ; 0' 0%0D /' :> % ;C/2" ' /Y
/' 5' g' C' :/' 2 ' ;# #2&# : ;;'
w#/' MM ;' # / G K ' /' z

*@ *3)ˢ s8Kˢ BK* ˢ) ˢ U @ ˢ) ʗH
`ˢ & + ˢ M,ʗ *@ ˢ `ˢ MJʗ
`ˢ 9 @g)ˢ T + ˢ 3K ˢ B ˢ +KX) ˢ B@
h@* K* ʗ M,ʗ *@ ˢ J ˢ `ˢ ˢ
@**Sˢ B ˢ h *) @ ˢ B ˢ g% B ˢ
(@)[ )[@ K ʗ M5ʗ *@4)M MMˢ `ˢ
6fKˢ ═ʗ *@ ˢ 4K , =ʗ *@ ˢ ˢ ,H,ʗ
*@ ˢ -H5ʗ *@ ˢ ˢ ˢ 2 ! ˢ
- ˢ ˢ -5,ʗ *@ ˢ
> ? W ˢ : %%Y 4+/ˢ -ʗ *@ % -ʗ `ˢ 2 Bˢ
! ˢ - ʗ *@ ˢ

K* ˢ 4 / B ˢ @ K ˢ `ˢ 2 ! ˢ
- Gʗ *@ ˢ `ˢ J ʗ *@ ˢ H
&! #"ˢ ˢ `ˢ & ˢ -ˢ ˢ *@ ˢ

ˢ 4 /ˢ `ˢ K ˢ K X S ˢ K ˢ O@a ˢ
B ˢ)@ ˢ B ˢ @ @ ˢ A@ ˢ K KP
* ʗ 1 ˢ `ˢ 'ʗ *@ ˢ ˢ `ˢ 2 7
! ˢ] ʗ *@ ˢ ˢ `ˢ -
J # ˢ> : # A / 2 D ! /ˢ : /ˢ jf : /ˢ /1ˢ
# ˢ g ˢ /ˢ ˢ ; # ˢ & 2ˢ / ˢ 2O / Oˢ
% / ;ˢ : /ˢ # /2& ˢ 5T#
CAA $ˢ 4! / `ˢ 36 ' k" ˢ *@ ˢ = ʗ
*@ ˢ,
" ˢ 4 gˢ B /ˢ `ˢ & ˢ `ˢ 9@O ˢ
T + *ˢ 3K ˢ K * F @*ʗ HJʗ *@ ˢ
`ˢ M,ʗ 6 ʗ ˢ ˢ *@ ˢ -

(

*ˢ4 ˢ Kˢ `ˢ 2 ! ˢ -,

? ˢ N ˢ Aˢ C $<" ˢ %Kˢ ^^"ˢ 5
ˢ %y ˢ ` K) A @*ˢ B ˢ AKLP
K* ʗ 6Mˢ `ˢ 2 ! ˢ -
ʗ ˢ ˢ 4 ˢ D ˢ e /ˢ `ˢ -ˢ `ˢ K ˢ
3 Sˢ +KX @ @*ˢ NV@ # <ʗ `ˢ
ˢ) K OSˢ B ˢ *B ˢ)@ A ˢ N !@F
) ˢ B ˢ B A@ @* ˢ B ˢ * ʗ , ` O ˢ
+@AA@ ˢ AK ˢ K ˢ @ ˢ B m B ˢ @*P
AK*ˢ ʗ =ʗ *@ ˢ H ˢ `ˢ 6Hʗ6, ˢ `ˢ SP
? ˢ * ˢ K KB ˢ A@ ˢ * ˢ AK ˢ B@*F

/ ˢ > N2# ! # ˢ !ˢ # "ˢ hh"ˢ # /ˢ 5 ˢ
& ˢ ˢ 6"ˢ # /ˢ Kˢ 5 ˢ "ˢ ^5"ˢ
6 5
ˢ 22 ? ˢ `ˢ & ,ˢ `ˢ ;ˢ ; 22/ˢ /ˢ
N 2"ˢ > ˢ / ˢ # /ˢ ,
' %; # Lˢ c ˢ Q ! P ˢ g ˢ 2 ! ˢ T"ˢ
'

? ˢ ˢ g ˢ # ˢ #& # ˢ 2! ˢ ! [! "ˢ
ˢ g ˢ , +ˢ D ! /ˢ ;>/ 2 ˢ Mˢ : /ˢ # /21ˢ
& ˢ D! ˢ ˢ E ˢ # A & /ˢ 2# ˢ A 9 /ˢ
% / ;ˢ : ; A #) / /"ˢ ˢ g ˢ /ˢ ; # ˢ
& 2ˢ =ˢ ˢ % / !ˢ : /ˢ jˢ : /ˢ /1ˢ
# "ˢ ^^
_? ˢ 9 8 "" ˢ c jˢ : / P ˢ g ˢ # ! /ˢ ˢ N/ ! Oˢ
: /ˢ jˢ : /ˢ # /2& "ˢ ˢ g ˢ , ˢ
D ! >/ /ˢ ˢ : Oˢ O&# ! 2/ ˢ /ˢ A D ! 2ˢ : /ˢ
A # ! ; "ˢ ˢ g ˢ : / !ˢ D ! /ˢ ! ˢ
E ˢ m : ;ˢ # /2& "ˢ 5 h"ˢ # /ˢ g ˢ
5 "ˢ # /ˢ ˢ g ˢ # ! % /ˢ : / 2ˢ ! 2 # 2ˢ
: 2ˢ ˢ 5 ^"ˢ # /ˢ ˢ g ˢ ˢ g ˢ
2 ! ˢ
? ˢ Oˢ c /ˢ Q< /ˢ : / P g ˢ ; 2ˢ 2/ A # 2"ˢ
5ˢ / ˢ # /ˢ 5
? ˢ , ˢ c , ! ;ˢ : OP ˢ g ˢ 2 ! ˢ
T 5"ˢ # /ˢ 5
? ˢ 9 ! #" # ˢ g ˢ &&/ /ˢ /ˢ : ! ;ˢ : !ˢ
/"ˢ < ˢ ˢ= @U ˢ # / Kˢ T ˢ g ˢ
/2ˢ E / / 2ˢ =ˢ jˢ : /ˢ # 9 / 2ˢ / ˢ
=ˢ # ! 2ˢ @ ?"ˢ 55Tˢ / ˢ # / ˢ g ˢ ˢ : / 2ˢ
% / 2ˢ & # ! ˢ ! ˢ 9/ : "ˢ 55 ˢ g ˢ ? / 2ˢ
D ! > ˢ : O : ; ˢ jˢ : /ˢ # ; 2& "ˢ 5 5"ˢ
> ˢ g ˢ # ˢ : O # ! / A / ˢ =ˢ # ! D ! ; ˢ
#&&#2Oˢ =ˢ 2# ˢ 9 : /ˢ =ˢ O9 :ˢ
: /ˢ nMˢ : /ˢ # /2& "ˢ 5 '5 "ˢ 5^
? ˢ 9 ˢ c , /Pˢ g ˢ & ˢ
? ˢ I ˢ c , /Pˢ g ˢ 2 ! ˢ 65
? # 2 ! ˢ c , /P ˢ g ˢ 2 ! ˢ h ˢ d
? ˢ ! " ˢ 3 * H-ˢ : / P g / ˢ ; # A & 9 /ˢ
ˢ j>ˢ : /ˢ # /2& "ˢ ^ ˢ g ˢ & ˢ
6
* ˢ g ˢ EE /ˢ ! /ˢ # N / ˢ Oˢ jˢ : /ˢ
# /2& "ˢ ˢ / ˢ # / ˢ g ˢ 7 ˢ g ˢ ; 2ˢ
& / / 2ˢ ! ˢ G / ! "ˢ 5 ^ ˢ g ˢ nMˢ : /ˢ # H
/2& ˢ : /ˢ ; C / [ˢ E ! "ˢ 5 5
? "ˢ \ˢ) =8 ˢ g h"ˢ # /
ˢ + ˢ g ˢ * # / A / ˢ D ! /ˢ ! ˢ
; ! 2 / ˢ / 2ˢ O%O # 2ˢ : /ˢ ˢ E /ˢ
? # 2 "ˢ 55 ˢ g ˢ A & / 22 # ˢ D ! > ˢ / ˢ
/ " # ˢ 55^ ˢ g # ˢ ! ˢ 2 ˢ =ˢ ˢ
d ; ! & N Oˢ : /ˢ nnˢ : /ˢ # / 2G ˢ / ˢ
cY/ˢ ? %# /"ˢ 556 ˢ g OA # /ˢ !ˢ # ˢ
#Jˢ ˢ 2 2 /ˢ 2 ! ˢ / A & # 2# / A / ˢ
: /ˢ jˢ : /ˢ # 9 ; 2"ˢ 55h ˢ g ˢ #

)*\ K K( ) ' *)) (' I/' F'
0** YK ' *7 @ F)' KA' 1(H-H(H--
`')* *8)') ['B 'B A '
' :X) B 'B ' A @)D (H--(H--
`' 1 K 'B+K 'B ' *) ' *' K)) P
K @*'/I+ m' B ' @* AK*' ' B ' < F'
@* (H-M' `' 2 M ' 1]
' @)' ` HH,(*@
' (! \ N& B /' `' & ' ,H-' (
G '4/I 'B /' `' !S3 *B' K' 'B '
g' B ' K)*1 (MM
K '48I0 'B /' `' O ') @ ' AK 'K' K'
'B ' e m ' B ' K * *1*(MM' `'
K ' A@ 'K @ 'S S' K' K)'
B ' X@* '# <(MM(*@ ' ' `' K' *K F'
K) (U ' *@
(' @ A' A G' D 'B /' `' 1X O ' %% B '
1* AK*' S' S) ' * ' ' BA'
A * 'N' @*' @ (- ,' ' *@ 'H'
\ `' (' KAA 11B' K' @ 'B ' +KXX '
B ' @*) * (1 ' `' z $ ' 7 7('
*@ (F ' AA)1B;))(HH,' ' *@ 'J-
1K '4 KXXS/' `'2 ! ' JH,
'4HH/ `' 2 ! ' *@ 'H
B H >'0 `' @*' * KOX( - ' `' @*' *P
@ *) (, `' @*'A@ K 'AK ' K * F'
@*(, `' @* KX@ : S* ' A1 '
)@* ' '3K 1 ' ' (@ ' # <(
,(*@ ' `' @* B * 'B ' 1 (-H
`')W@ ' 'B)'B ' K * ' ' K' *K P
K*) (`' K')@*B)K BK)))(
,H(-- `' ' * '" g% B ' @* AK*(
,-' `' 'K K ' S S' A @ SOS' *' @P
* ' AK ' ' ' AK ' @ (,-(
@ ' `'))@ AKO ' ' @' *' K*P
B (, , ' `' K' B O ) ( ,3(' `' I '
)* @GAS' ' O* @(-, ' `' K1) 'B '
@* K K @*(, , ' ' -5(*@ ' `'
1 B ' S D ' T +@*' B@** ' ' @*'
BOK B(, ' `' K')K (-5(*@
`') ')@D (,M' 1*' K @ '
K' 3K ' N' ' <D (-M' `' *'
BS' K')KA S(,M' `' @*B FN'
@ X@*(')' B KS))A ' '
)@*B @* 'B ' %B ' @* AK*(-
' `' 1*@)' K ? B@*K @* 'T ' 'K'
3K ' KB@ @))(,6' F' O+1X *'
AK ')*)@ 1' B ' * ' ' K' @ (-
`' * @* ' ' O K)K @* ' T + '
W@ -7/(*@ ' `' 1 'B '3K @

3 S (-@' `' g' B ' K *) @*' P
)@ K*B ' ' @*' 3 D ' BX' / _ ' '
@ (HJ5' `' ' -HM(*@ ' - '
-H6(*@ ' ,(' -H=(*@ ' H' ' ,
`' 1*' 'B K*B ' K' BS @*' B '
)KA K * ' B 'OK*) 'B ')@ A (-- (
*@ ' `' X)' S1' ' 3 (A)' ! F'
(-5') ' *@ 'J' ' -5-(*@ 'H' ' -5,'
) ' *@ ' -
5 > ' 4 K B ')K@ (' B /' `'
2 ! ' -=,
N ?1 0/ ' g' C $<! ' % " # /' K' ^6 '
/' K' 55 " # /' 'K' 5 " # ;' \5 7"
G # ;' ' 1 Q ; /' /' A 9/' :#'
N# 2' @ ?' / ' % ' `76T" 5T " & ; '
g' # % ; 'D ! /' /2' # 2' : /' Mh' : /'
: ' /' > :/ ' P] 2' % /'
;/' D /' : ' MM : /' ?# /2& ' :]"
/' 5 ' g' 2 ' ^" ## ; K' 6"
/' T' K' " # /' K' 5" # /' T
X? < ? SK)' 4G %+8B)/' `' K @*+ B*'
S@ ' A@ ' (J ' `' K' K @*' K)'
m% B ' @* AK*(6' `' 1 '
)@*3 * ' ' O F! 'B ' X))(= ` -H'
6(-M' -6) ' *@ ' ' -=(, - ' *1)' F,'
) ' A ' K' *@ ' B) [(J-
`' @X 3' K' K' X X ' ' XK @(
J5' `' Q '@X * 'B+ * ' K ?' 3 K F'
S) (,M' F 5H(*@ ' ' (M, ' `' '
ISA@* ' S S ' ' m g' B ' @*F'
3 K*(65' ' H 5((@ 'H' HHH' `' '
S S' B OS ' AK ' ' D ' S K (,(
*@ ` HH, (H , ("G M H, 6( - `' *P
* X S' B ' @' ' K' @ (-H (
*@) - J' `' ,U a ' *@ ' -'
2 ! ' -5-' ' *@ ' 5' K' - ,(J -
(' ? + ; ;'4 ' B@/' g' 66
(' < _ ' 4 m' B ' `' H ' `' '
o ' - M
N ? ' 4 +' B /' g' & ' ,J '
*@)' M
< K@?' 4 gg' B /(`' & ' -J '
*@ ' M'
H ' < KK * 4 E' B /' `' & ' ,H5' '
*@ ' -(
(6 X Vy)' 4 F% B /' `' G) ' 6
' Q ' 4X+K [XS/' `' K)@* +' ' X*F'
F <) ' B ' !@ ' 'B ' m% B '
@* AK*(5H' g' 3G ' -5-(*@
X ' i,& ' 5M

T7 ' g' 2' ' : ! ;" T ' g' # ' 2 / 1 ` N ;' # K' cY/ P 2 g && : ; ;" T 6 '
;# :' A 9/ "T " # / ' g T5 g' > 1' I ' cN> NNOP ' g' ;E 2/' > N : 1'
% ! ' c / ! : 0 ;' &#! ' ! ' !' # ' ; /15' # ' ' M' 9 ;' # /2& " (D" # 0'

?&ʿ 4 Q $ ʿ c 1P ʿ g ʿ MuPD ʿ # /ʿ
ʿ c # /P g ʿ & < ʿ # / ʿ
ʿ `ʿ 2 ! ʿ f ʿ # /ʿ f
ʿ c # ! 2/ʿ R /ʿ # ;ʿ %/!%/ʿ
8 # ;P ʿ g ʿ & " ʿ ʿ # /ʿ
ʿ g ʿ 2 ! ʿ ʿ ; ʿ # /ʿ ʿ
P (+# 8 \% 1 ;ʿ : /2ʿ W ; # /2ʿ !]ʿ
0; 2ʿ : /ʿ c + ʿ 5h ʿ # /
/ʿ " ʿ c ! : /P ʿ g ʿ & B ʿ ; ʿ
/ʿ ʿ g ʿ / / ʿ 5ʿ ; ʿ # /2
? ʿ " $ ʿ c ;C/ Pʿ 0%JD#/ʿ : > 1ʿ
; 2 ʿ `ʿ & ʿ hh ʿ # /ʿ 5 ʿ `ʿ

) 4!S 2ʿ cC ! /ʿ / ʿ ,MM : ;P g ʿ MM : /ʿ
/2& ʿ % ʿ ;C/ [ʿ / ! L ʿ = ʿ ʿ A # ʿ : /ʿ
> CC/22/ʿ : /ʿ # ;% ! + ʿ
? ʿ ʿ `ʿ 75ʿ # /ʿ H ʿ ʿ `ʿ 2 7
! ʿ 67
. J ʿ c MMM : /P ʿ g ʿ ;2ʿ & / /2ʿ
g ʿ /ʿ /2ʿ #EE /ʿ &# ! ʿ O ;ʿ : A /ʿ
: >C# / ! ʿ 7 ʿ # /
:Q ʿ Mc nM : /P ʿ `ʿ & ʿ ^7ʿ < ʿ
/
? ! ʿ c , /P ʿ g ʿ ʿ # /ʿ
+ ? ʿ c /ʿ : /P ʿ `ʿ & ʿ 1 ʿ
# /ʿ
? ! 1 ! I ʿ c , MM : /P ʿ g ʿ 5 ʿ # / Kʿ 6ʿ
/ ʿ g ʿ / A N /ʿ : /ʿ %# ʿ > ;C/ 1ʿ
% D /ʿ : /ʿ / 2ʿ : 29 ; 0ʿ ʿ ʿ g ʿ
Q 0E0 0/ʿ & ʿ ʿ # ! 2 ʿ = ʿ nM : /ʿ
; # ʿ 6ʿ # /
? ! Z = / I < ʿ c XnM : /P ʿ g ʿ 5
Q*8 wM4 ! ! # , ʿ c MM : ;P ʿ g ʿ Q#2H
2< : /ʿ ! /ʿ / /ʿ : ! ʿ M ʿ : /ʿ / /ʿ
5 7ʿ # /ʿ
(ʿ g ʿ ;2ʿ 2 /2ʿ %/ 2ʿ 2 ! ʿ nM : /ʿ
! /2& ʿ ʿ 4ʿ # / ʿ g ʿ ! ʿ /ʿ
N & S A /ʿ : > ! ʿ ! / ʿ ^ ʿ g ʿ 2 ! 66ʿ
ʿ & < ; /ʿ M
? ! ʿ c nf : /P ʿ g ʿ /ʿ 0&# ! 2/ʿ ! 1ʿ
[ʿ ʿ # /
! 2ʿ @ ʿ `ʿ ,C # / ʿ `ʿ 2 !
g ʿ 2 ʿ /ʿ & / A / ʿ # ʿ D ! ʿ ʿ / ! ʿ
! /ʿ 9 : / ʿ 6
! 2ʿ @ ? ʿ `Q 0. ; ʿ ʿ ʿ `ʿ S ʿ
A A / ; / A / ʿ : /ʿ 2 ʿ & 22 # ʿ &# ! ʿ
nM : /ʿ # /2& ʿ g 9 ! 0 / 01ʿ
&# 2/ʿ D ! > : ʿ E ʿ = ʿ ʿ / / ʿ h ʿ g ʿ H
: # /ʿ ! ʿ : ! ;ʿ : /ʿ % /2ʿ : /ʿ 2/ʿ : 0H
E /ʿ : /ʿ 2 ʿ ;C 9/ʿ ʿ # / g / /ʿ
= ʿ nM : /ʿ % /2ʿ A S A /ʿ # / g ʿ
E# A / ʿ ; # /ʿ ʿ : /ʿ # /2& ʿ
5 ʿ g ʿ : # /ʿ ! /ʿ & # ;0 ! /ʿ &# !

ʿ SAK ʿ B ʿ K 3 C ʿ `ʿ V ʿ
3K ʿ AK ʿ B ʿ K ʿ ʿ C H=
`ʿ ! @** ʿ +@ B ʿ B ʿ * ʿ *
A @)D ʿ T ʿ L K K C H ʿ `ʿ AA SP
[* @* ʿ T + ʿ K B ʿ @* @ C
`ʿ W) [K O K B ʿ ʿ *O C
`ʿ K ʿ 3K ʿ S KX ʿ * ʿ " " ʿ
A@ ʿ m% B ʿ VK <K S C F ʿ `ʿ
) ʿ @LKO C MC 6C *@ ʿ `ʿ K ʿ
A @ ʿ NVK ^ * K) [K O ʿ B ʿ O K*B
*K) B ʿ +K C ,HC ,6 `ʿ V ʿ
3K ʿ B)C 1 ʿ `ʿ K AK @* A@ ʿ
m%B ʿ @* AK* K O * ʿ *)@ C
` ʿ BS @ * ʿ B ʿ K @ ʿ A@ ʿ
ʿ ʿ `ʿ <@ ʿ) ʿ *3K* ʿ A@ ʿ K
A D ʿ 3@ C `ʿ @* @ ʿ A SP
) A S B ʿ +K S ʿ H ʿ `ʿ VSO ʿ
) ʿ) 3K* C C , ʿ `ʿ QK @* ʿ T + ʿ
K DO ʿ A@ ʿ)@*3S ʿ * B) [SF
AK ʿ C ʿ g% B ʿ VK <K S C -C FJ
`ʿ @ 3 ʿ B ʿ S\ K @* ʿ F ʿ `ʿ
@ *KB ʿ K) ʿ @ ʿ * C
`ʿ ʿ * ʿ K AK K) K * ʿ *)K[%F
)"2)C - ʿ `ʿ (t) ʿ V J
@ ʿ , ` ,C *@ ʿ `V+KAAK @ ʿ
B ʿ g% B @*) AK*N < K C C
*@ ʿ H ʿ `ʿ V ʿ @ C ʿ Ke ʿ ʿ
@ X C J5 ʿ `ʿ HH ʿ)@ K*B@ B ʿ
A C JM ʿ `ʿ KO*LC =
`ʿ V ʿ N @ X ʿ N) ʿ G C , C
,H ʿ `ʿ ʿ 3K ʿ T ʿ m% B ʿ @* AK*
K ʿ ,HC*@ ʿ H , ʿ ` KO2 L ʿ
B@**S A ʿ K B K ʿ B) B ʿ K * C
) ʿ *@ ʿ 5 ʿ g %B ʿ VK <K S ʿ ʿ
K @ S ʿ N ʿ ʿ K ? K SF
C ,5 `ʿ V@ ʿ # < ʿ Q@ C ,M
`ʿ V @ ʿ 3K ʿ) ʿ AST C ,MC *@
`ʿ "d ʿ SX K* S AK ʿ Q@ BK @ C ,HV
`ʿ Q * @ ʿ m% B ʿ @* AK* N KP
O*LC ,=C*@ ʿ ʿ `ʿ @* A) ʿ A@ ʿ
* O @*C 5 ʿ `ʿ O+K K*T S T ʿ
B ? 3@ ʿ K C 5 ʿ `ʿ ʿ BSP
) B ʿ ʿ * ʿ SAK K @*C 5 `ʿ ! S) K ʿ
T ʿ * ʿ ʿ AK ʿ ʿ K ʿ B@ P
* ʿ AK ʿ ʿ 3 C 5HC *@ ʿ ʿ `ʿ
O ʿ @ ʿ T ʿ Q@ C5 ʿ `ʿ ʿ @ P
G@ ʿ m% B ʿ @* AK*C K ʿ * ʿ K
@ ʿ A ʿ T ʿ) [^ K * C5 `ʿ ʿ
3K ʿ ʿ AST @ C 5, ʿ `ʿ ʿ @X * ʿ
B ʿ * ʿ N KO*LC @_ ʿ ʿ @ ʿ K K
@ ʿ B ? 3@ C 5, ʿ `ʿ X @ @*
3 S ʿ AK ʿ ʿ D ʿ B ʿ VK [K C 5J
`ʿ Q@ ʿ ʿ S) ʿ A@ ʿ +)*)@ F

KO F)@ * K
*)Z 5J *@ Q@
@ * m%B @* AK* 8
AK K @ B K D B
A @ *) 1 V @ %))K) [A@
S) N m%B @* AK*
I)@ K*BK @* N @ X
Q@)@* B * AK
K K X) * @
3K K D B VK [K =
*@ H V@ # < 3 B+ *P
*B Q@ M D *P
K) g% B @* AK* M
MH S)@* * * * S
MH %% B K * *@* K K t
BS K) [B K 3K @ M
Q) S T + S @ O* N B
B+@33) M- @ B
%m B K * *@ M@ M5
MM *@ % - B K*B
g% B K * *@* B+S *P
3K* T + K B %% B @* AK*
M 6 O % K AA@ B KX@ B
T +K) A * 6 @ *)
S +KAA S) QS KX
)K * %%B @* AK*
6 *@ %% B , K * *@*
)@* 8 \ P
* %%% B @*) AK* 6- 6
K A@ +K S 6M I G@ *
g% B e @*) AK*) 3K K T
)@ X * X BK* K P
*@ , OK S 6=
m% B @ X hK K S
B %% B @* AK* = * P
O X @ S) = g% B
@* AK* BS K S = % V
BK B %% B V B =
*@ H I OK * B AK @* A@
m% B @* AK* =J =- O@ P
X @ B Y% B K *F
@ @* AK* = V @
AK K) @ K)@ = V
BSAU) [ ) [1^ g% B @* P
AK* =M *3) @ X T +
K K 3 D =M KB K T +@*
3K I =6 *@ SG@
N 1 B) *K B) @_ E% B @* AK*
K %%% B @ @* @* P
G@ *B = O A @X * +KXP
@ @* = *@ F +SOK K
* BK* * @LKO K S K P
) [ ) [4 K * 1 ! SO@a

T + B@** N) Ke F
@) %% 4 @* AK* K
+%% B @ @* N 3K K B
K @)@) [K O
B N BSA * H - @ G@ * S
G 1 *@ H H 6 hK AKL
@ A B AK @* 3 D)
AK %% B @* AK* * B
XK) H = *@ @*B
g% B @ AK* B) A K
G H = O@ AK @* HH
K - %% B h@* K*O) *
A U OS*S K
A@ K* A 3@ AK G@
) [^ %% B Q @*) AK* HH V
B@** K*O B B) [HH-
@ hK) BS @ @) *
@ A E% B @* AK*
HH- *@ O)K) [A K AK P
@* A@ g% B h@* K*O HH-
HHJ VK h@* K * KAA /@ AF
" ! HHJ + *@
!@** +@ B N K m% B @ @*
B a BS3K B K) [K O HHJ
*@ I)@ K*B + AK K S
VK I L*) BK* A @)D B A@ P
@* VK <@ * B T \@*
K 3K A *B B A@ B
T +@* @ K *A@ @**) HHM
A @**SAK) S S K @*
HHM) A S * @* HH6 @*
O@a A@ %% B < @** HH6
*@ T
K) %% B @* AK* B ** *
A 3 ST * H) *) P
B H hK g% B h * K*F
O B) [H O OK B
A g% B @* AK* H H -
)A +@)) ! T
A@ H - @ K))@ P
@B H - K N < K) K)
%%B O H - F&F) K @*
A@ g% B Q K *) *@* H -
9) K) * K) %% B Q @*P
) AK* H - *@ - V 3K SF
A@ B AK @ X K G B) VK F
^ *H 5 H M *@ H =
X * AK IK) * H,
IS KX K A * @* B @ *
H-H '* A @A@ B 3K
3K * @AS K AK IK) * H-H
V AK KO B [H-H H-
I * * I@)K* %%% B @* F

A ' ' 4 ' *)*@*' (, (,-'
@ ' ' '`' H, , ' `' $ "! ? '" '
8I ' B+1)\' H,5) ' *@ ' ' * @ '
*' ' N %% B ' K * *@*(H-M
`' [ )[' t' S)@*) ' ' B *?
)I(H-M' `' XG O S' AK' '
T K S')' %% B ' K *)*@*(H- '
\' ' K3B OS' B ' K' @ ' B ' K'
* (' A K K* ' %% B ' K *F
@' ' @*' B ' S S ' H- (
*@ ' ' `' F) ' 3K ' A +A@ '
(H-=' `' %% B ' @*) AK*' B '
T ' 3K ' ' K ' B@ (H-=
`' K' @ @*' B+SA@ ' m% B '
K * *@*(H-=(*@ ' -' `' K' BS @P
@*(F 1' `'9A@T ' B ') ' K KO (
' 1 `') @ *)' *)@ ')[^' g% B '
@* AK*((KB K
% T*< ' ' 3K (HHH' `' ' T ' 3K P
K ' ' G@ ' >" " ! ' (
*@ ' H' `' ' K' T ' N K' 4B P
A@ @* B ' /H%% B ' @*) AK*' (HJ-'
A ' T ' ' S*KO ('
`' <K' B' [K X@ B(' ' z ' *@ ' ' `'
* ' `' Qg' B ' K * *@*' @ ' K'
BS @ @*(' ' `' < @' N Q%% B '
Q@* AK*(HHM' ' HH * ' ' @ ' A '
T ' AK ' BS3S *) (HJ=' `' @ '
' A S * ' T @)' T ' K')@ (
1' `' ' ')' ' *3K* (
% 1(*@ ' , ' `' 1 B ' B ' T '
~ K) ((*@ ' `' ' * K)P
)@ B ' T +K ? A D ' B ' %% B '
K * *@*' * ' 3K ' B) K* GS '
AK ' %% B ' @*) AK*(@-' ` H,-(
@ ' g' B ' @ AK**+ ? '
A ' A@ ' (H-6' `' 1 B@** ' B '
' A @ * ' B K* ' @*' (' H,='
' *@ ' `' V@ ' # < KB ' m% B '
X K*O ' ' BSG @ ' B+ [@ (
- ' `' ' 0@ ' Qm ' B '
Q) *K ' KXX ' B ' h * K (
V' `' @* 47 @' ' * ' ' AK'
*@ ' +KX[S' ' S UT ' HM
`' W@ ' ' B@O ' B ' U* (H6-' '
@ ' H `' H=H' `' 1' ' A S * '
B+ * *(H=- `' H=,( H= `' hK)F
( )' H (' 3 ' B' Q%g' B ' Q@*F
AK*' A@ ' *')@ ' B ' A (
H=6 `' ' * ' +KB ' A ' N' '
T ' A@ ' B ')[K S (H = `'
`' * @*' T ' ' 3K K (
`' @*' * * X S' N K' *@ ' B

K' @ (=' `' K' SA@* ' B' K'
B)[) & ' B ' Q@ O@O* ' K' U '
T N' K' @ ' B ' /I%% ' B ' VK' <K S (
=(' *@ ' ` VK' @ ' B ' %% B ' F'
Q@* AK*' * ') K*O)' *' K ' A @P
O K ' B KG@ *S (' `' 9) K'
B ' @*' SO* (HH' `' H- HH `' '
O K*B' BK* ' KB S' T ' BK* ' '
"@ ' [?(HJ
& (H6 ' *@ ' , ' ' H=' `' V '
S* O K T ' T + ' S) ' B' @ X (
H=(*@ ' - ' `'))@ K*BK @* '
A@ ' hKAAK)* ' B ' %% B ' Q@* ' F
AK*' B' K * F K *(' `' hK ' B P
K*B ' B' VK ^ *' B ' ' BS '
B ' K') [K O ' B ')KA K * ' B ' OK P
B ' B ')@ A ' (*@ ' `' ((
-(*@ ' ' H(,(6(*@ '
=) ' *@ ' --(-J(--(- ' `'
AA @ ' T @*' K ' ' B ' +K P
O * ' N K' * ' ' B' %% B ' Q@* F
AK*(- `' -M((H-(J6(H=(
, (,H' ,-' *@ ' H' ' ,J(-5(-6
1 B@** ' B S ' *' @* * '
B' Q%% B ' @ ((*@ ' ' `' V P
B' @ X (T + ')[K O ' B ' SP
A@*B ' ' %% B ' Q@* AK*(H(
' `' O A ' AK ' B' VK ^ *' B '
* ' B' K')@ ((- ' *@
`' J(6(*@ ' - 5(*@ ' H - =(
*@ ' H ` h@) ' V ' ']' K)) AP
' * ' A * @*(- H(*@ ' ' `' , -(
*@ ' , ' , -"(*@ ' ' --,
2 ! , ' `' < ' T ' ' B ' @* F
AK* K' 3K ' A@ (- H ` -5 (*@ '
% `' 1X K @* ' T ' ' 3K ' @ X '
') ' BSA * (-6 ' B' -=H `' V '
S S ' T ' ' S) ' hS* @*(-=H(-=,
`' ' OS*S @ S ' B' Qm% B ' Q@* F
8K*' ' B' K' 3K (- -(,=,(- 5' `'
- M J (J H(J J -(JHI ' JH (JH-(
JHJ(J (J -' `') ' A@ K ' B'
1 @*(J M(J =
(> >' 4 g% B /' `' S ' B ' @ (=H
' *@
V@ @ `' <) 3@)) Q B ' @*) AK*'
B' BS ' H(*@ ' `' 1 B ' T '
B@** ' N) ' KO * ' A@ ' *' @LKO '
B ' K')@ (=' `' ** ' B ' VK P
^ *(--(*@ ' `' V ' A S * ' T +@*'
K' ' ' a S' +@ ' ' ' A F('
' @ S')[^' (- ' `') '
T +@*' ')* @ ' B ' A T (-M

` !S33 4 AK B KB) @F
( ]M ` -I/( *@ ` O)@*P
g B K * *@* S(*@ ` hK
S g% B @)@ B
@ @ (=-(*@ ` =M(=6(==(
H M ` K) @ K ? S S GF
@* B K <@ *(HHM ` V
) BS) K K @* K @ (HH6 ` K
T A @A@ VK I)L@ (HH= `
F) KB * S @
A@ K @ ((`
K @ (H, ` I)@** BK*
A @**KO 2 "! H,6(*@ `
)D* B E% B @* AK* A@
3K *@ < @** K S) [K (F(F
*@ i & H6(*@ ,(
(*@ `)@*B K V@ # <
BK* +K33K B 3@ * (,FH ` 2 6
` hK A@ (B @*F
AK* A@ +@ [O N BS (
-6 (-6H ` -6=(H -
V)@ 4H/g% B / ` K BS @ @*(HF 1
)@ h 4 g B / ` 5 ` @* A@ K (
= ` h K S B @ ( = ` A@ P
@**S BK* K G * (= (*@ H &
` K[K*B@**S 3
B +K O * (=- ` S S AK
)L* T L(=-(*@ H ` O
B [@ B (K)) A B +K P
O * * A * @* B @ (=-(
{ (*@ `))K[S B SA
AK ` B @* AK*(T +KAA
" ! =H ` <K) [^ * K (=H(
\ *@ ` H H HHH ` 2 ! -=,(
V ` @ SOS AK g B 3@ F
AK*(@X * A DO B 1P
AS K(-- ` @ A@ 2 ! V
(I , J
@ 4!) B / ` I K)@* T ,Hg B 2
@* AK* K 3 S * K @* S
KO*L(H6(*@
V 4!) X B / @* @X P
O K*) N)@ * T S @
B @*)KX * ((*@
)?) Q@ Q@ 4!) B / ` H5H

K ^ * 4) X * (,6(, ` SF
O * e(` JH `) @ B@**
KO*L(, ,(*@ H ` @) B B
m% B K * *@* A@ (6 (
` ` 1 K @* T @* K *O
4 ** @* @LKO t K SO (6 `
` V B ( 3 *@ - `
A @) [} m% B @* AK* B+K @
X a S * B @ (=5) =M(
*@ ` H-5( *@ ` * K X@ P
T B ' K) m% B , K * @F
@(HJ ` hK AK B+ * K P
)K KB (H/H, ` ` B @* AK* *
AK) [K O B) K3 K) (
HJ= ` K* S S ASBK* (*+K *@
AK K D A K * K*)
B (HJ= *@ ` V 3K B P
K*B B +K O * (H/H= ` K *
A @* K*) B -
K * *@* T) B m% B) / @*F
AK*(B@1 ` *B KAAK)*
B) F) < K H,H(*@ H
` @* K KO ( H=M( *@ ` K
G@) "K @ B) K D (= ` -
-M *@ `)
g% B @* AK*(-M(-6(-=(
H (HH(H H- HJ(H- H5(HM(
` v , ( M( -6(A@ ) ` !@*K @*
3K AK KB @ (H
*@ J ` @ +H%B -HK *)*@*
T + K A B K G (6 ` V
* K33K B+ * S S K) %%B
- @* A(K*(56(*@) ` ?A T
K)@*B %%%B - K *@* M %
MH(M (6J (*@ -
-H- ` hK @X * * A * @*
-Hg% B < @** (- ` , -
*@ ,(--M
2 ! ,=-(s,=(J
m% & +KL , C $<" , ` S @P
A @G S (H ` <+ ! , ISAD *
A @A@ B %%B - @*) AK*(6(*@
` HH `)@* g% B h@*F
K*O (M ` " O * A@ S
AK +H @ *(M(*@ `
@* K K K KO B VK ^ *(-
` @* B 3K K U ( -- `
@ DO +E%B+ B)@ (J,(*@ 8
` J5( *@ ) ( *@ H `) [ ) [S
BS K) [` @ B +H%B @* F
AK*(M ` @* A @
V@ # < M, ` V B O *@* B
V @ T (M5(` <

B '

' 3 Q B /(` AA S <
= (*@ ` @A S(H (
@ ` @ [S N VK ^ * K *K P
K*) (,H ` !@*K @* T 3K

@ r \ )) X*s@ @) F
T %@ K W MM V c
) K M6 *@ H 8F
* Avr } @)[**) @) KA K
@ d) @* K M6 *@
@* T B@** hS* @* M6
U *@ hK K)@*** K*)) B
g% B @*) AK M=
A@ * B+K * @ *O* M
1* @33 BU O@) *K* B
3K B @ B %% B @* F
AK* M O K)))A) T K B P
K*B B @ 6 K* * N
3KG X * * 6 K ST +
>@) } @* 3 D 6 @ * B
K 3@ * K)[D K B
K * *@*) *A *B *@ 6H6
AS @ AK ! / G
6 /E! B K 6
<)@* g B @* AK*
6 BS)@ KO @* @* A SP
*B BS B T K)@ U *
BS3 *B B @ @ *] %%% B
@* AK* 6- * A *B K
)@* @* B G @* # < 6- @*P
B B) B K * N QK SO
[ )[@N [@ @ Y)) K
K 6J 6, ! * @*
*@ *@* K*S B K 3K sV)
3K K T)@ X *
8I B @* AK* X BK*
K *@ , * BSP
)@ KO AK / *@
V O@B B @ A@ K O *
= 3 B+S %% B
Q @)@ B @ @ =-
*@)@*B @LKO N QK O
=- V@ # < BS K @ =5
S K)@) 3K P
A B B) B K *
=5) *@ -) S * [KF
/8) HH 3 OS) B * *@ P
AK @* B @ B P
K*B B A D F A@
[ )[ )KA)n B F
@ H F @* K) *BK* K OP
* F)@ *T
A @* N @* 3 D F
S *B *+K @)@** ** T N
K)@ H J *@ hK) F
B VK Q)K)) H - *@ -
K K ? @ S @ QK) *
) Q@ K K [@ B @

H- Q OK B B+ * O *) T
K*) @ # < H- @ P
T @ ?) B) S * @*
H- VK 3K * H-,
@* @* B @ @ G@ B@ F
H-, @ *KB K)
%% B @*) AK* H-5 <KA \
) B H-5 *) B * B *
@LKO K) K)@ H-M @*
[A K KX .b)) B
-H% B @* AK* H-6 VK *
B@** @* A@ K H,6 *@
V @ K A K K* B P
D T A@ A@ K @ B N
* H-6 *@ ! K*B B
A D A@ H-= K B P
*S 3 ?S H-= Ba SA@
V@ # < K Z)*))* B
H56\H HJ V @ K)[^
BK* K G@ *S HJH *@ H
O+K AK K)@ HJ- *@
* * X@ T K) B) B
-3K * HJJ !S +S @ O* P
* B %% B Q @*) AK* HJ-
< K) N KO*L O
AK K))@ AKO*) N K F L HJ , F
9 @ O* @* 3 D B K)@ J
@* *3)*)) @ HJ5
-H@ A T K* T B %%B) -H@*F
) AK)[ )[N SF
)@*B HJM O+K AK S
BK* +SB)K @* B B) B F K *
HJ= *@)e)[F) K @
T + K) K * A T K D @ H-
@ , K @ K)
%% B -H@*) AK* H-H @* K33)P
@* A@ +KXX B@ h@* K
H-H T S) %% B
- @*) AK* H- *@ 1XP
* B 3K A@ m% B - @ F
) AK H-- V BS) K T) @*
)@) *)@*)* AK @
* K K* T + + * S) @ P
G@ = Fe-H- e?,) A F
T K ? B @ B F L K
)@*B F F B +H% B @*F
AK*)@* * T B@
K 3@ * H, - *@ H S S
X @ S K) +H% B @*) [ )
8- H,5 *B @*
c H,M % B -H@*) AK
*+ ?) A A@ H,6)
*@ H5H ! T %% B [K*O

2/T)) (K K) %%B) @) AK*
*@ 2, i @ *A) N
KXX B h@* K HM
g / / N 2# /2 A / 5^5 g
565 # /K 56T 564 g 1 : / # 1
/2& %# ! : D ! >/ / / + = 2#
; ; # 56^ g / ; # N ! / !
A 9/ : / jM : / # /2 % / ; /
B @*B * H6M *@ @ *
Q B) -H%% B @* AK*
*@ H= \ hK *@ B+<
*) *B BK A[* H=J `H=, H=M
V K G B K @ B - @ F
) J !S K K @ B
,H%%B - @*) AK* d A
K O S))* KAA *K*)
N K %%%B d * N) P
G 5 M F \K e*@ B -H%B
-H@ AK* * BS K*) \A@
=) *@ H H *@
8K AK)@* X S \ K S @)K @* B
+9B B K* HJ
^ # / 5K 6 g * #9/ D ! /
E : / / / : ! ; : ! / h g
T T 1T 5 g / /2 2 / 5
g T^ # / K 5 g ! / ! L : / 2
D ! ; / : # /Z 2# E < / # ; '
,J (KX K K)) B)))F
)* 1) B V@*O ,=
@3 *K*) B B) B - K *) *
56) *@ - '5 *@ - hK
@X * *) A * @ N -H% B < F
@** - -) *@ O@
AK B *) B K !%%B O@K N
K * F L , J *@ YJ , , - ,M
,H ,HH ,J, -J6 *@
2 ! h4 U ! 2 : / ; # !
h^ h6 g ? / 2 : >/ / = ; / 2 ! G/
hh g T T 5 T T
- 8 * 4! / *G % * !@ F
K G B %% B * AK*
M *@
M 4! / S) A B B)
B K * HJ= *@ &
o MH
A g%/ & 5M
N B A K* B KO*L
J6 J=
4-H%%B / & - 5 *@ -
,H6 *@
c PNO : /2P g ^6 # /
L # c fM : /P g < / : / ! fM : /
#22 B ^^ # / 5

I 6 j &) H=
Y+ /A g & \ 5 T5
~ 1 * <2 g $% / 0 h g 2
% / / D ! / / # A / 5M : / 5\ 2
/2& 5 '5 # / g 7 g > ; 1
; # & 9 / : 22/2 %#B 9/2 ^ g
/ ! 0& 9 / & 2 /2 : 0N# /2 1T5
g N 90/ : / 2#G ; + ; ! & <2 : /
E %# / 22, i / %# / 2 ; 2
E /2 : >C& ; ! T1T g # && H
/ A / Z ? / 2 /2 A # 2 N / !
D ! / ; / ! : / MM : / # /21
& T g 8? %# / ; # A / : /
? / L A : / / & # A < / R nM : /
5# ; 2] g 7 7^ 6 g Y# ! /
% / ; / / / /2 / %#B0/ D ! : / /
/2 : / #& ^ 2 / % 0/ &
5^M : / ; # # 2 : / 2# / H
0/ = Q 2 ^ g ? ! L A 0H
/2 % / ; nM : / # ; 2& 6cR
d1 ; 2 ; C 9 2 66 g / 2 ! /
/ ; A& 9 / h7 g > J /
% / ; /2 : A /2 : / ; # ! h6 g
! # ; / & 2/ : / 4 : ' 6
/2 0 ; ; % 2 : / # A2 ! #EE / : /2
; # E ! /2 h6 # / 5 g # : 02/2H
&# & / : ! %#B 9/ : / ; # !
5 g 5 T g / : # / : /2 0 ; 1
; 2 = jM : / # /2& 5 h g
A A / 2 ! ; : $+ ; : / 2 A H
2# 55 g / / ! : ! N / % /
55 # / g / E 2/ % &
MM : / = # /2& ; < / 55
g L > ; & 2 MM : / /1
5 ^ g & && 0 ; / 2 ; 2
2/ % ; /2 / ! 8 # / 2# &# F
5 ^ 5 6 / # / g A # A H
& 0% ! / 5 6 / # / g 22 2 / =
P %0 ! / : / NN/22/ : / # / H
% ! ' 57h
& 56 T # / K 7 T
g ? %# MM : / ; 2 #6M
2 ! 6^ hT T5 'T55 T5
' ! " " A & T
S "OS -- F,B& ' 7 '
7T # /
! 1 c , /P g 2 ! 65
N # 8 4-H%% : /P g & 7
/ K 57 / 5^ # / K 56
# cY/ : /P g T # /
= ? # ; ! #! + cQ ; /
: /P g g / 9 ! / % / ; 5MM : /

@) AK)@* ˢ \%d@ K * *@*ˢ
6,Ꞇ *@
N X AS)ˢB ˢ Kv \"@F
A[ˢ ˋˢ =G 9{6vx,
-p &< ˢ ˋˢ <Kˢ) [],+) ˢVK ^ ˢN
;) @Ꞇ -6Ꞇ *@ & + ˢ ,ˢ ˢ
*@ ,
' 3ˢ4 ˢB /ˢ ˋˢ @ K ˢ < @**ˢ
< ˢ "!! !ˢ J
- *Iˢ4-HE%B / ˋˢ& ˢ*@ ˢ
F Fˢ M=6
-> 0ˢ ˋˢ @2X ˢ ˢS) ˢA@ ˢ ˢ
A ˢ Bˢ Kˢ %gFB ˢ ZA KꞆ 5ˢ
*@) \ ˢ * @B)ˢ @)Kˢ)*h K*))Ꞇ
5HꞆ *@ ˢ-ˢ ˋˢ& , ˢ + * S ˢ
K ˢA S B *ˢ K* X@** K Ꞇ - Ꞇ *@ ˢ

' H ˢA '<0ˢ F,Bˢ& ˢ M6 ˢ*@ ˢ
ˋˢ 6H
N? P ?ˢ4-H%%B ˢVK/Ꞇ -
- **ˢ ˋˢ ˢA@ K ˢB ˢ %%% BSˢ
@) AK*ˢ ‡ ˢ ˋˢ hK ˢ) ˢB ˢ
+KXX ˢB. h@*) K Ꞇ Ꞇ *@ ˢ
ˢ ˋ% 2 ! ---ˢ)ˢ *@ ˢ
- @ 4 4-Hh%B /ˢ ˋˢ g%Bˢ-H@) AK[ˢ
+ * @LK ˢ) [ ) [ˢA@ ˢ +)B d Ꞇ
-ˢ ˢ*@ ˢ
@ * ˢ ˋ,F ˋˢ @ˢ ˋˢ HꞆ ˋˢV ˢK)ˢ
ˢB ˢB ˢ< @** Ꞇ ,
! !ˢc 5nM : /P" 7
N ? ,ˢ2 ! ˢ, -
@0Kh)* 4X ˢB 1 SK* /ˢJ@ˢ ˋˢ ˋˢ
H HꞆ *@ ˢHˢ ˋˢ K ˢB ˢG ˢ)K*P
BK ˢT ˢ3K ˢK)ˢ -Hh% B ˢ @*F
) AK*Ꞇ H 6 ˋ V ˢ @ˢAKL ˢ ˢB Ꞇ
H 6ˢ ˋˢ A X ˢ S ** ˢ T*+ ˢ
B@** ˢN K 3K @ ˢH ˢ ˋˢ ˢ
K ? * ˢB ˢ @ˢ ˢB ˢ -Hh% B ˢ
@* AK*Ꞇ HH,Ꞇ HHJꞆ *@ ˢ ˋˢ QKˢ ˢ
<) F @)) Ꞇ - ˢ ˋ ˢ K T Ꞇ
HH- ˋˢ g%B) [K*0) ˢ ˢA Ke Ꞇ ˢ
ˋˢ-Hh% Bˢ @*) AK ˢ Kˢ ˢ @ ˢN
K * F @ BꞆ H=6Ꞇ *@ ˢH ˋ Hˢ ˋˢ Kˢ
@ Ꞇ JꞆ *@
& ,ˢ ˢ @ ˢ KˢBK* ˢ ˢ)K @ ˢ
B ˢ Kˢ * Ꞇ -Hˢ ˋˢ -5Ꞇ MH
2 ! ,ˢ ˋˢ -=M
ꝺ @0) 0 ˢ4-H%B / g ˢ& ˢ,H5
# ˢc 5nM : /P gˢ& ˢ h
@0 e * 4 %B / ˋˢ Kˢ A F ˢ
SA@ ˢB+ * *Ꞇ HH6ˢ ˋˢ @))* ˢ
B) Ꞇ HM ˋ H=Hˢ ˋ Xr ˢ g%B+ F
^S ˢ ˢ ˢ dBS ˢ N m% B ˢ @*F

/2& "ˢ 5hT"ˢ # /ˢ ˢ gˢ & ,ˢ gˢ
"ˢ T"ˢ # /ˢ ˢ g ˢ2 ! ˢ 7T"ˢ
ꝺ # /
! " 3J! /ˢ:> 9; ;2"ˢ QMM : /P
gˢ # ˢ A 9/ˢ / ˢ2# ˢ A N # "ˢ
gˢ (2ˢ # A A 0/ˢ: A /ˢ:>C# / ! ˢ
: /ˢ ˢ / /"ˢ5 ' g ;< /ˢ% # / /ˢD!/ˢ
! ˢE /ˢA ˋ! 2ˢ:/ˢ #! ;2& "ˢ5
gˢ ; ; ! 2 # ˢ : # ˢ / /ˢ /2 ˢ >#NG/ "ˢ
5 "ˢ # / ˢg 5 "ˢ # / ˢgˢN;ˢ >0;# /ˢ : /ˢ
nM : /ˢR ; # "ˢ 6"ˢ # / ˢ g ˢ5h5"ˢ
/ˢ gˢ& ˢ 1T"ˢ # /ˢ7
#2 % # c QM:/Pˢ gˢ nM : / 1ˢ
/ # ˢ ! ˢ0; "ˢ5 7ˢ/ ˢ # /ˢ5 g 5
gˢ& ˢ ^ˢ/ ˢ # /ˢ ˢgˢ h
! \% ; ! ˢc 5nM : /P ˢ gˢ N/ ! 2;ˢ : /
E /ˢ2 ˢ; # ! ˢ=ˢ nM : /ˢ # ;2& ' 5"ˢ
/ˢ5ˢ g ˢ: 0%# # "ˢ5T gˢ Y gˢ
ˢ ! ˢ ; # /ˢ 5jM : /ˢ # 2"ˢ5 "ˢ # /ˢ
ˢg ˢA # "ˢ5 ˢ gˢ ˢ; 0ˢN #! 0/ˢ
%/;ˢ jM : /ˢ ; # "ˢ5 gˢ5 7"ˢ
/ˢB, i ˢ& ˢ 5 ' ^
! " #$ ˢc 5nM : /P ˢ g C $<" ,ˢ i ˢ ?# H
/ˢ : ˢD ! >/ /ˢ ˢ0; ˢ: /2ˢ 0 # 1ˢ
; 2"ˢ 5 ˢ gˢ ;2ˢ / /2ˢ G! 9 0 /2ˢ & ˢ
! "ˢ % gˢ< ,ˢ gˢ ;2ˢ&# 2"ˢ5
gˢ ˢN/ ! 0"ˢ ˢ gˢ - ! S /ˢ =ˢ 1ˢ
4 / A ˢQ ! L / # 2"ˢ ˢg 2 ˢ; C H
0/ˢ & ˢ # / ˢ ˢgˢ ˢ 22 ; /"ˢ
ˋˢ @*ˢ SB)K @*Ꞇ Jˢ ˋˢ ˢ ˢ
B+[@** ˢB ˢ Kˢ * ˢ ˢBK* ˢBK* ˢ
Wˢ XK ˢB ˢ Kˢ)@ Ꞇ Jˢ ˋˢ < ˢB ˢ
X) KB ˢA@ ˢ Ꞇ, ˢ ˋˢ @*ˢ KP
K0 Ꞇ ˢ %F ˢ K K * ˢB+ *G * ˢ
- K Ꞇ ˢ ˋˢ ˢ SA 0 K * *)ˢ
T +@*ˢ ˢK X Ꞇ MꞆ *@ ˢ-ˢ ˋˢ @*ˢ
A ˢ SB K* Ꞇ ˢ ˋˢ AAK *) ˢ
Ꞇ ˋˢ ˢ ˢK ˢ g%B)ˢVKˢ
<K S Ꞇ ˢ ˋˢ @A@ ˢT + ˢ G ˢ
Ꞇ Ꞇ *@ ˢ ˋˢ XSX ˢB ˢ Kˢ
AK @*ˢ B ˢ @ Ꞇ ˢ ˋˢ ˢ)@*3 ˢN
0 F ! ˢB ˢV Ꞇ =ˢ ˋˢ X) * ˢ @ Fˢ
A K* Ꞇ =ˢ ˋˢ K ˢ AA Sˢ @*ˢ
K ˢB ˢ +S @ 0* ꞆH ˢ ˢ*@ ˢ ˋˢ ˢ
BS @ S ˢ B ˢ +S) K ˢT + ˢ K Ꞇ H- ˢ ˋˢ
0@ ˢA ˢK ˢN h@* K * X K Ꞇ HHˢ
ˋˢ @*ˢA ˢ *3K* ˢB ˢ @ Ꞇ H5ˢ
ˋ ˢB ˢ) ˢ *3K* ˢ @*) @F
A S Ꞇ H5Ꞇ *@ ˢ ˋˢ @ 3 ˢB ˢ Kˢ SAK KP
@*Ꞇ H6ˢ ˋˢ ˢN) ˢ G Ꞇ H6ꞆH= ˋˢ
AA SX @* ˢT + ˢKˢB ˢ @ ˢ P
* ˢ @*ˢ K Ꞇ Hˢ ˋˢ ˢ ˋ hK ˢ
S) K K* ˢ B@* ˢ ˢG@ Ꞇˢ ,ˢ ˋ

`' !@** ' 'B *'B+ * 'A @ B K '
>J' `' @*') A (K X K S('@P
(8 `' @*'A@ K 'AK %%B '
U O (' ' 5 `' <@LKO 'B+ F
) (5 ` I 'AK' K* S N K)@ (
6 `' @*' @O *'BK*' *' @LKO '
!' `' @*' Z 'BK*' ' A @G 'B'
K KO 'B\' KB @ (=' `'
* *B' K)' VK ^ *(-H' `' * @P
*) 'B') 'B * 'N @*' SOK B('
-H(- ` ' @AA@ ' @*' K KO (
- ' ` @ ' 'B+)]' K*^ (
--(, (' -(' `' 'A K * ' K ' @ 'B '
A * *) 'B') '3K @ (--(- (
*@ ' `' 1)' K' X S N VK ^ *('
-6' `' B' * 'B' ) '3 ( -6' `'
! K*B 'A@ 'VK ^ *' * '3K '
T ' ' 3 S (-6' `' KO ' K? '
N KB @ ' ' K')@ (J ' `'
JH' `' *B' ' @'N VKO*L( J ' `'
))@) ['B')@ 'B '< ? *(J ' `'
* @ S B' K A *) ' K K * '
)@* ' (J ' `' I *B') ' ' K'
* (JH' ` hK ' * @L ' '3 '
B [@**) (JH' `' *G 'T @*' '
B ' N * ' (JJ' *@ '-' `' @ '
')K D) ['K)' ' @ (J-' `' @'
KAAK *' ' < K 'A 'X K '
T ') 'B 'K' *)(. J@(J (*@)' H `'
I 3 'B 'A (JM' ` O '
AK' B+ * ' K @*' @A' @B 'N
KO*L(J6(' *@ ' ' ` AA @ ' '
A K* ' B) ' AK' K* K (J= `'
1X * ' @ ') 'T 'BS (' - `'
' @ 'B' @X (-H ` <K' F))K ?('
- H O 'AK 'X *' 'B' @ '
BK (-H(' *@ ' ' `' VK' * ' KA @F
G S* (' - ` A *B 'B' KO*L('
(- (--' `' ' @ ' 3 ' +KX B F
@*' ' *' A K * 'K' @ (-M ` @*'
@A * @*' ' V@ BK @ (1' ` 1X P
OS 'B'. ' < K ( )d)' ' P
'N K ' K O S' (' `')'
)/8 @) ['N Q@ ('T ') [ ) ['
' K * (' `' O ' @ 'A ' @'
T ') [^' K' * (5 ' `' hK ' '
A T (5-' `' I *' ' KO*L(@_
'K B ' * ' 'K)' ¯
@ (- `' @ * 'N K' * F
)S (J' `' +@)) A 'B' '@ '
'G@ 'K ' [@ K' ' *@ ' -(' `' <@ '
@ *' Q@ ' - `' V ' ' ' K'
B) 2X)' B' O@K) (' `') ' *'F

T S B ' A *BK*' * ' O K ' KP
KB 'B')@ 'B' < ? *(5M `' 9) '
K F @' *') K) [(6 `' hK ' * '
B '@ K*O ' ' KO*L(FF I * '
N < K ') ' @ ' ' @ (5=(M
`' Q@ B ' 'X@ K T ( MH' `'
"@ ' *' @X 'B') [K X 'K)' K'
* ' ' K' * @ 'N @*' O S(M ' `'
@ *)*'))' K K '3K ' K)@* K F
K))' 4)' %B ' K *) *@*(M=' `'
V 'A @A@ ' 'B+S ') ' *3K* (M=
` @ /)' K KB ( 6H' ` < ' K '
%% B ' K * *@*(6 `')D* ' @P
* ')*)' (6 (*@ ' ' `' '
@ B K 'X *' K' A B (6-(*@ `'
K * 'B' m% B ' K * *@*(T '
) A *BK*')' B ' @*' K (6J(' 6-' '
*@ 'H' `' ') [ ) [' ' (@ B %
' K' @ ' - m% B 'VK' ~K S)' K ?
K S ((6M' `) 'ST AKO '
BK*' *' @LKO ' ' Q@ X@*(6M' `'
1 K @* ' ' [K K*O (6M(' `' K'
) [K S(' ' `' V ' A' * ' K FB P
K* 'B (' `' [K *K*)' BK*'
'K ((*@ ' -' `' 'X '
) 'A 'A K* ' T 'GK K ('K'
A@ K* 'B ' K (6=' `' K' F
(= ' `' I @ 'B '3K (= '
O@ ' *T S B ') 'GK @ ('
=H' `' S * ' ' @ 'B+ * ' K KB '
B@ m% B)' V B (= (*@ 'H' `')P
)@) ['B ' g% B 'Q @ ' =-' `' K
) K S A@ \ \B)' V B (T + '
K ' B' " < ! ' =J' `' O ' K '
))D 'B' +@AS K B ; (=J(' *@ `'
O@ K ? @ A [' 'B '*@ P
' [@ ")) ' K)' ' @ (= `
`' '@X OS ' ' ' *')K P
AKO* (=5' `' V B)' B ' K* '
S) (=5(' *@ ' , FFFFFF ' X a S' *
'B ' @ (=5(=M(' *@ ' \ 'V ' @'
') [^' ') 'BSAU) [(=M' `' '
K' K' 3 D ' *' @ (=M' `' <K' '
V 'K)' K' * (=6' `' 1*' K' SF
)A@ ' 'K \A) *B)' K' A 'B'
K * (=6 ` V S) [* 'B) I) '
@33 * 'B 'A@ ' KAS (=6(' *@ 'H
`' @ T @' ' ' @ ' ' @' '
1 B *K B)(═' ' *@ ' ' `' <@LKO '
*' V@ K * (H ' `' 'B 'K A * ' '
@ ' *' K K ' A@ ' K' 3 ('
d ` @*' 3K 8)') ' ' BDA) X (I -
`' @ 'T ' W@ 'B ' @ (H J

`ˁ 1*ˁ K @ˁ 7 / ˁ @B@ ˁ K K ?ˁ
*ˁ)@ ƈ H Jˁ `ˁ d)ˁ K))@ [ˁ d ˁ
)@ ˁ B ˁ @ @ ƈ I 8ˁ `ˁ ˁ A P
ˁ * ˁ G ˁ AKLS ˁ A* ˁ ˁ S @ ƈ 1
`ˁ *)ˁ G@ ˁ B ˁ @ ˁ S*@ ˁ
H Mˁ `ˁ hK ˁ G@ ˁ)[^ˁ ˁ) S K[ˁ
B ˁ @ ƈ H 6ˁ `ˁ Bˁ K ˁ [@)Kˁ ˁ
)[ˁ ˁ @ ƈ H ƈ ` A *B B ˁ S)*Fˁ
) \)7 @ˁ ˁ B@** ƈ 1 ` *O ˁ
)KB K ˁ T + ˁ 3K ˁ Nˁ g% B (K)@ ˁ
) ˁ ˁ %%ˁ B ˁ (Kˁ hK))ƈ 1 *@)ˁ `ˁ
1* ˁ K F1@ K *ˁ BK* ˁ *ˁ K))D ˁ
B ˁ GK @ ˁ ƈ H ƈ *@ ˁ ˁ `ˁ Fˁ
"/)ˁ S \ *S)ˁ Nƈ @*ˁ KXK*B@*ƈ □ □ □
`ˁ !S ˁ Kˁ) [K O)B *) *BK*)ˁ
B ˁ Kˁ K @*ˁ B ˁ Kˁ * ˁ ˁ @X * ƈ
HHHˁ ˁ *@ ˁ Hˁ `ˁ Kˁ A *) ˁ K KP
* ˁ K)) ˁ B * ˁ *3 BS Sˁ K ˁ @ ƈ
□ □ ƈ *@ ˁ □ ` 1X * ˁ * ˁ A * @*ƈ
ƈ *@ ˁ ˁ `ˁ h ˁ 3K ˁ B) [ƈ
I8ƈ *@ ˁ `ˁ ˁ B ˁ)@*3S *) ˁ Ks)ˁ
ˁ D ˁ S K ƈ HH-ˁ `ˁ Kˁ ˁ N Kˁ)@ ˁ
KA D ˁ @ ˁ KXK*B@*ƈFIˁ H-ƈ *@ ˁ `ˁ Oˁ
@ ˁ ˁ @ ˁ T* *ˁ A S *) ˁ B ˁ @*P
ƈ HH-ƈ HHJƈ *@ ˁ `ˁ ˁ BS K P
S ˁ AK ˁ VKˁ h@ N *)ƈ ˁ `ˁ 9 *Fˁ
*) ˁ T ˁ ˁ B@** ˁ g ˁ B ˁ h@*Fˁ
K O) ƈ `ˁ ˁ *ˁ AK)ˁ A@ ˁ ˁ
XK ƈ K `ˁ @*ˁ *@ ˁ ˁ)@ A @P
ˁ BK* ˁ 3 A @)S ˁ B Nˁ <@ *ƈ ˁ
` @ DO ˁ T ˁ K K ˁ A @LS ˁ
A@ ˁ)@* ˁ +K @ ˁ B ˁ @ ƈ HHM
`ˁ ˁ BS*@*)S ˁ A@ ˁ K @ ˁ @ ˁ
3K ˁ A@ @** m%ˁ B h@ K*O ƈ
HHM `ˁ VKˁ L*)ˁ Kˁ) @LK ƈ)@ P
AKX ƈ HH6ƈ HH=ˁ ` ˁ S Sˁ)K[* S ƈ
1 ˁ `ˁ S*KO K ˁ m%ˁ B ˁ < @** ƈ
HH=ƈ *@ ˁ ˁ Kˁ G* K @*ˁ AK ˁ
K @)K ˁ ! A ƈ H `ˁ h8 ˁ K)) S ˁ
7 *%ˁ Kˁ 3 ˁ h 9K ƈ T ˁ *ˁ SFˁ
K) ˁ H Hƈ *@ ˁ Fˁ)D* ˁ K)ˁ ˁ
@ ƈ H ˁ `ˁ <K * ˁ . @ ˁ A@ ˁ ˁ P
* ƈ `ˁ hK ˁ @ ˁ A@ ˁ A B ˁ
g%ˁ B ˁ K * *@ ˁ ˁ `ˁ <@ B K ˁ
B@** ˁ Kˁ * D) ˁ A@ ˁ *K)) ˁ K ˁ
@ ˁ H -ˁ `ˁ KX ˁ BK* ˁ) ˁ K P
ƈ H -ƈ *@ ˁ -ˁ `ˁ ! K*B ˁ 0 7 d ˁ
VK ^ *ˁ * ˁ K ˁ T ˁ ˁ 3 S ƈ
ˁ " K)ˁ @*ˁ * ˁ B ˁ @)Fˁ
K ˁ ˁ @ Kˁ 3 ˁ B ˁ @ X ƈ H Mƈ *@
`ˁ @ DO ˁ ˁ K ˁ ˁ 3K ˁ B@** ˁ Nˁ
V ˁ ˁ A DO ˁ B ˁ +1A Kƈ H- ˁ `ˁ
hK ˁ ˁ B O))ˁ B ˁ : *K ƈ H,

`ˁ ˁ 3K ˁ B ˁ ƈ H-
`ˁ @ DO ˁ !K) *)ƈ Q@ K ˁ ˁ @ P
* ƈ H, ˁ `ˁ ! K*B ˁ *ˁ @AS Kˁ 5ˁ
QK) *) ˁ H-Hˁ `ˁ @*ˁ * [@ K ˁ *ˁ
))*BK* ˁ h A)ˁ ˁ ˁ AK KO ˁ B ˁ
! [*ƈ H-Hƈ H- ˁ `ˁ hK ˁ ˁ B K* ˁ
ˁ B ˁ 3 KO * ˁ B [@ ˁ)@* P
A@ K * ƈ H- `ˁ * K* ˁ) [^ˁ ˁ @ˁ
K* ˁ S)ˁ K *B ƈ ˁ ˁ S @**S ˁ
B Lˁ @ ˁ %%ˁ B ˁ K * *@*ˁ K)ˁ
(K) * ˁ) ˁ Q@ K ƈ H-- `ˁ * ˁ
B ˁ B ?ˁ @ ƈ H--ˁ `ˁ @* ˁ (KP
) * ˁ ˁ ˁ)[@ ?ˁ B+ ˁ A S) A ˁ
A@ ˁ ˁ)@ ˁ B) @ @)ƈ H--ƈ *@
Hˁ `ˁ < ˁ T ˁ ˁ BSB ˁ VKˁ h@* K * ˁ
H-Hƈ H-, ˁ `ˁ ˁ A @ D* ˁ 3K D P
* ˁ K)ˁ ,H%%ˁ B ˁ K * *@*ƈ H-
`ˁ ˁ T ˁ K)ˁ %%ˁ B ˁ [K*O ƈ
H-5ˁ `ˁ @ ˁ *ˁ *O K K* ƈ ˁ
S @ 3v)ˁ B@ KO ƈ H- ƈ ˁ *@ ˁ ƈ `ˁ
S *Bˁ T ˁ Kˁ * ˁ *+K ˁ AK ˁ
%%ˁ B ˁ K * *@*ƈ H-Mˁ ` ˁ P
@* ˁ S K*@)* ƈ H-Mˁ `ˁ F F ˁ
3K @ Sˁ ˁ O@a ˁ B ˁ @ ˁ A@ \ \B 1Fˁ
SRˁ H-Mƈ * @) ˁ `ˁ <Kˁ @ * ˁ N SP
O ƈ HH ˁ `ˁ V ˁ @ˁ * ˁ *)@ ˁ)[^ˁ
ˁ A ˁ 3@ ˁ AK ˁ G@ ƈ (1ƈ HJHƈ
`ˁ KO* 3 T ˁ)KB K ˁ T ˁ ˁ 3K ˁ
HJH ` ˁ ˁ S O* ˁ ˁ Kˁ *@ ˁ
A@ @*ƈ HFV-ˁ ` !@** ˁ B ˁ 3U (B ˁ
K)K KB ƈ ˁ * ˁ K ˁ T + * * ˁ
A@ ˁ K ˁ V@ ˁ # <ƈ HHJ `ˁ 1 ˁ
* ˁ ** LK ˁ GK K ˁ K)ˁ ƈ HJ ˁ
*@ ˁ ˁ `ˁ 6)ˁ *Bˁ K T S ˁ)[^ˁ ˁ
@ ƈ HJ ˁ `ˁ D* ˁ g% B)ˁ K * *@*ˁ
ˁ KO*Lƈ (@ ˁ `ˁ ˁ K* D ˁ B ˁ @ ˁ
ˁ g% B ˁ K * *@*ƈ (ˁ `ˁ Kˁ
3 ˁ B ˁ * ˁ 8K ˁ U ˁ B ˁ @LKO ˁ B ˁ
!K SO ƈ (Mˁ `ˁ (* ˁ ˁ Kˁ)@ ƈ
HJM `ˁ ! K*B ˁ * A@ * ˁ T ˁ
3K ˁ K ˁ @ ƈ HJMƈ ((` ˁ A @ SOS ˁ
AK ˁ * K* ƈ □ ` ˁ A ˁ ˁ
K KO ˁ B ˁ g% B ˁ OK* ƈ ((ƈ *@
ˁ `ˁ KB K ?ˁ T ˁ 3K ˁ Nˁ @*ˁ ! ˁ
B * *ƈ ((ƈ *@ ˁ - `ˁ V ˁ @ ˁ)@*Fˁ
* ˁ ˁ Kˁ @ ƈ Hp=ˁ `ˁ ˁ 3 ˁ
B ˁ +@)) A ˁ B ˁ K33K ˁ B ˁ B)ˁ
B ˁ K * ƈT ˁ * ˁ K ˁ * ˁ Kˁ) K * ˁ
AK ƈ HJ=ƈ 1ˁ ˁ *@ ˁ Hˁ `ˁ ˁ) K) ˁ
3 T * ˁ Nˁ K * F"@ A [ƈ H, `ˁ
hK ˁ B ˁ K ˁ @ ˁ AK ˁ Q@ ˁ T + ˁ
T ˁ Kˁ)@ \ˁ F 1ˁ `ˁ ˁ +Lˁ BS))ˁ
AKˁ ˁ BSA ˁ T + ˁ Kˁ B ˁ ˁ @ ˁ) *F

' \' *3K* ' @1 ' *@ ' ,'
Q))* ' N KO*L' ' B ' T ' *+K
A@ * ' *@*)S N K)@ (' H,H' ` !e* '
)[^' VK O S)(' H,H' F) ' K @* '
K)' %%% B ' * *) @ (' H,H' FYV '
B ' B ' - K * ' K)) SB ' ' K @ ' %
O* S @ B ' B@ ' (' H,H' *@ '
` @X OS)B) KB) ']' g%B)'
' K *)*@* BK* ' * S S' B ') ' *P
3K* (' H, ' `' AA *B B+))'))'
T ' @*)@ *)))' * ' ')@* *'
AK ' H,- VKA)))A BK ' B)) @)'
N' @* K33) @*(' H,J' `' - g% B ' K *F
@' SA@*B' T + ' + * S ' @ P
G@ ' }))G @\ (' H, , `' @ @A) '
K ' G ' B ' K' @ ' B ' +IE%B ' @*))F
) (' H, ,(' H, ' ` hK ' V@* @)'
N' + *B @ ' B ' E B ' - K *)*@*(' ,4
`' [K*O * ' B ' )K K) D (' H,g' `'
@* ' " ' H,M(H,6' *@ '
g' @*')' A S *B ' ' @*'
K*T ' B ' B O* S ' H,6' `' ' '
@ X S ' AK ' ' @' ' AK ' E%B ' K *F
@ ' H,6' `' ' D ' BK* ' K'
* S ' AK ' B ' K' (' H5H' `'
! * ' *)S) *) ' X *3K K* '
H5 ' `' K')@ A@*BK*) ' K)' (('
H5 ' `'V A ' B ' @' ) K (' H5- ' `'
)D* ' K ' @' N A @A@' B < @** ('
')' *@ ' H ` H5,(H55' `' * T P
' K)' E% B ' K*O) (' 1' '
*@ ' J' `' hK ' *@ ' K n ' KX8
X)' B@ h@* K ' H55' `' hK K '
)@ ' * ' A @** ' T ' (' HM
`' 9 @O ' D ! / /' 3K ' B ' > NN/22/' : /'
! + " 5^5 g #! / ' ! ' & 1'
KB@))@*)' !/ "5^ '5^ g [K P
K* ')@ A * ' D !>/ ; ! ' 3K (' 5^T"
5^ ' / ' # / ' g' !/ ' ! ' / %# O' : /' G#H
2' %/ 2" 5^ `' /' !' SA@*B' B@'
Z (' 5^7" 5^^ ' `' * K @*' *'
' D ! /' ! ' : /22/' ! ; " 5^^" *@
`' ' ' * ' @* ' AK ' K*)B@ P
T (' HM6' `' O ' A ' @ * ' * '
B) @*' S ' ' * ' @ P
G@ ' N' K' A K K* (' HM `' ' '
A @) [' ' (' K' O K S') ' K' P
) A X S(' H6 ' `' K' K K ' S) '
' ' @*' @ [@O KA[(' H6H ' *@ '
H `' h *' B ' K')@ A@*BK*) ' K)'
((' T ' * ' K' *@ ' ' AK'
BK* ' ' S @ (' H6 ' `' K')@ P
A@*BK*) ' * ' K)' K' F

)[ )' B ' O K (' H6 ' `' "@ '
' ' +Hh%B ' @* A *) (' H6, ' `'
) ' *T S B ' A@ ' ')@ ' B '
< ? *(' H6H' `' ' AU) [' KXX@ '
B ' h@*) K B+K))A) *)' KXXKL '
N' K ' H6F ` ' @ S' B ') ' T +)'
*)' B ' K * F"T)A ' ' @ ' *K))'
L S)*))*) ' +@)) A ' B@ KP
' B ' X ' AK (' H6 , `' *P
' A@ ' T ' +IE% B ' O@e) ' 3K '
)B ') ') ' O (' H6 , H65
`' * ' ' A @ ' N' +IE% B ' -eK *F
@' T + ' ' S ' K']P
)[S (' H6 (H6M `' O ' ' A ' *F
*B ' AK ' B ' K')@ (' H6M' `'
! K*B ' ' K B)[' B ' O@K) '
B ' B O ' +H% B ' @*B *(' H6M' `'
[@ ? ') @ (' H6M(' *@ ' `'
@*')K K) D ' K ' AK Ke ' BK* '
* ' ' N' +H% B ' O@K (' H66
@' *@ ' ' H6 ' ' O ' @ ' @*' '
T +]OS' B ' HJ K* ' ' *')K) [(' H ,
`' V ' B@** ' )) ' A @ (' H , ' `'
1X * ' T ' @ ' *@ S * *' B '
BK A[*' ' ' K (' "1 ' ' *@ '
`' * @* T + ' ' B@** (' J=J `'
H , `' [))X)' B ' B K) @* '
BK* ' K' X *3K K*) ' H 5' `' ' 3' SF
T*)* ' @LKO (' H M) ' *@ ' H `'
()O ' T ' K' * ' G T +N' K'
3 *(' H M' `') ' *3K* ' @* ' '
' * ' K)' K\)@ ') ' K' '
K33) @*(' H M' KB K ? T*+) ()'
3K ' K' ' B)' B ' - K *)(' H M(' *@ '
FF' ' T + ' K) [D (' H=M'
@ ' ' `' @O ')') ' T '
K K * ' K' A ' S @ (' H M(' H 6' `'
K * *' + * @*' BK* ' K' 3K '
H=6 ' *@ ' ' ' ` < * ' O S ' B+ *F
' B ' ' AK @' B ' G (' H 6' `'
)[D ' ' 4 ' B ') F !@ O') '
B+1 @* ' H 6 ` K' OS*S @ S' * '
B+ * *' ' ' *3K* (' H=6(' H= `'
' 3@*BK @* ' A (' H= ' ' *@ ' H
`' O ' AK ' K ' @' T ' A@ ' B '
n ' B ' X *3K K*) (' H= ' `' hK I
* ' -IE% B ' - K* @*' A@ ' +SB P
3 (' .#/' `' K ' ' K (' ' `'
K ' ' A SB)K (' (' H
`' ')* @* ' B ' A S S' ?K S ('
' ` 3)) K ' ' A @**KO ' '
A ')@* BS KX (' K* ' 3K ' GK%
K ' B ' (' H' `' @*' K ' B

```
YG ) % ) *+G ) G T +N /K
* 1 ` @ *[ ) ? A@ *
4 C ) *@ I ` K A * @*
4A < ) ))\K B @ SB
0 >1 C *@ ` @ @B @ / e)
]) *% * B @ @*
@* ** C % , ` [ \. YA ) )
SA @ _ K @ B KB B
@ ) *‾ C - ` K ) K * B
K @ C - ` @ B B
@* K C -C *@ ` AS* P
*) ) K)S K @* C 4 `
B 3 A@ K C
` K 3 KL N K @ B @*P
C C *@ ` K A@ Q@ P
X@*CK ) A * * B+ * *
A @) [K * C - ` * 3@ K KB C
* ) K * A K @ C - `
K S \ K @* ) @ * SC 5
` B S K* D SB 3 K* C
M ` @ )@ A S N * K K\
) \ *C M ` )D* )K*BKF
) N @X DT C 6 ` *P
)D * Ge ) D B@ AK )
B K & C 6 *@ `
& P"R * AK AK B K @ C
K "3 ;; . )@* K) B &
K ) C H C ` : K S BDF
3K* C H ` A H
*@ ` AA S K @ *K C H- `
@ AK K @* K ) g% B VK <@ F
D @C
" , ` HMC *@ ` O+ AK
@ Gd * * ) BK* )K @
B @ C H6 ` C H ` AA @
A K* B Kg*LC ` % -C C \HC
5 ` ) @ * A@ )@
<)? ) @* Bd @ ) ) 5C M
` K ) g% B X K*O C
M F 6C *@ p *@
< @ * S) A@ K A
B B K*B K @ B * @L B
)@ * C -- -5
` -M I *@ ` ) *@ H-
` QK ** )K B B O@K C )@G*F
* * K ) @ -H - C
*@ -C %8,C *@ +5C *@ `
K @ 4 * K * C # !
! M -6 K *@ - g @
) KO * B K @ B m% B @ 8C
-= ` ! ) *BK K)) B )*
N + S ) B V@*O -=C *@
-C ` @ B * ) K B @ F
```

```
2' >h g 0 /%/ ! A#A A;
J QfM:/ #! 2" 7 / # / g , /H
A :/ &#! [J! ! / E %/! D!
/2 /E!20/" 75 g ! 0; D!>
/ &/! /%/ = ;#! " ; D!/
:/A# 2/ / /2 " & 2 N / ;# H
2/ 0/" 7 " # / K 7 g 1
# / = MM :/ D ; D!/
2 :/A :/ 0 M ;;!/ 8}" / / 2/
/;#AA :/ = 2/2 & < /2" E /
# / g 7 / # /2 g >#;;!&/
:! A 9/ :/ QfM:/ ;2 77"
7^ g CJ& :/ #! N# " EF^
g / :!; :! / &/! :> EH
E/; # &#! / /" 76 / # / g
;2 D! 0 !:/2 &#! / :!; :/
# /2" ^ g ^5 g / # = !/
2! " "! "# ? ; .8 ;" ^ g
^ " ^ g ^7" # /K ^^' # /K ^6"
# / 55K ^h " 6 " 67" ^" 66"
h"/ # /2 / 5K h g % % #1
; 0 :#Y!22 /&#! / E / %/
= ;#! " h5" # / g h^ hh' K
7" # /2 5 ; K h" # / g !H
% 2 %/ 2 D! / / / %# / ! " +"
# / 5 g 5 " # / g :/ < /
/ C !/ ' 5 ; 57" # / g /
&/ : MM :/ N 9/2" 5^" / # /
g 56" # / g / / :/ E0 ; #
= > ; ;%0D!/ :/ Q 2" " # /
g 5" # / g A/ E / :/ + & #H
& 9 :/" # cR g Q / : &
G(]! /2 G02! /2" 5" # / g
?/! E / %# ! / NN B/ = 2
<;/" h' +]' 55 g # /
2 ! ,66 /2 &# 2" = ^ g
B/ 2 :/ # / 2! / /" )F^ = 75 g
?/ 2: ; / ! # " cF g /& #
:/ ;# &2" 7 ^5 g 2 ; #
- C8-/% # /2 / / / / / 2#
A " ^5 '7 g ;2 : M&/ 2/2"
h = h g h^ g # 20G A =
1Y#2/&C" T ^ = 5 h" # / ,
g #A # 2 & /!2/2" T55" T5h g
dMf :/ 2 A# & 1 # "
T5h = T g # 0 #9/ : 2 / /`' 2
< "!M T = ) g # /
:/ 2# ; w / ! :> # " T
!1" #$ c #! 21+; :/ Q :
:/ # : " fM:/P g 0&#!2/
C0 $2 :/ # / " / # /
11 0; ! # 2 ;# / / /"5 g
! ; !20 :/ /AA/ / #
```

B K)@ H 1A * @* B)@*%
)3e A@ K * 88 I 3 B
+K \ )* H *@ 9) *))
K*@*L N K * H @* BS P
A@ T K*B K 3 B *
A X T * K @K) B @
H8 OK BS)@ *
3@ Z *@ B F@*) S
) 3) *) K h@ F 9 T K
BK* A *B
B K hK * AKO*
SAK S G B) K * B K
3)* *) H5 @)SB A@ K
SAK K @* B)@ A +HM 3K
)@ K*B AK @ X N -H B
O@ @ K @*) K *
T * A K @ H * K3F
+@) N A O*K H *@ J
M= B) K *)*@*)@ K*B
N @* 3 D B @ S FA) HH5
) @* 3 *)**
H= \0) A @X * B
BK* *)@ DO N K H=,
I K) Q B h X A *BK*
T @* * @LK K D H=YM
) A @) [N g% B @* K F
) H= *@ F F 1X * A
K B * N < K H=,
K*O AK B " K)
X B Q%% B Q @*) AK* B
@ H \ @ G@ K S K
3 3 K B AK B@**
- K @ , *@
B - *@ @ B
X@ K B@ B K3
J6 J= , I ! -&
DA K B)@ A - , N ,M
\ K* K) @* B K* *@ K -MH
N -M6 * XK B A P
O*K* -6 @ @ 3@)
N BS -6 J = *@
' = 4-H%% B / & --6
-@? @* O 2 4 %% B / V))N ' L
G B N)@ H M
/@ ? I 4 %% B / IK)@*)
*) B * B * @LKO K @ A DO*
= I I K Q B Q@*) F
AK B 3 H- K B A P
B K Q%% B h ZA K *@
@* K KO = %% B Q @ F
AK* +L * S -J - , 1AF
A@] d 4A)*) *) , , *@ S
S)* B AK B VK ^

-M V K K B@**S B X * P
* -= BS @ B) T
K 3K *) AK K ^
hK B K*B AK 8%% B
Q @* A** * 3K A@
K T @ < K K * F L
\K)) %% B Q @*) AK* HJ >)
* N < K T A@ 3UP
A * *B AK B
*@) r H, H6
*@ - & H6 H= !@P
K @ 3K A@ 3 @X * X S
B VK ^ * 5H *@ J *@
- 5 MH -HH
Q@ Y4F m% B / 66& M5)
*@
' L * *BK* N @ *)
*@
-@* / I 4 KX B I@ X X@ K
B) 4 / AD B g% B Q *B@ F
AK* - J *@ & J
K K KB) K @ M *@
J F \ : K K * (*@ -
@ . @ + * S K A S B *
K X@)K , *@ - 2 ! B
,5M - 6 -M -M- -M -M
-M=
' 4 ! K* B K) O*)
!%%% 4 / D B %% B Q@*P
) AK* , J *@ * A S B+))
A *BK* K K KB B * B) *P
3K* 5M / i 2 ! n ' / G
, M -M- -M %%%
Q * F I@)) * 4 K)F F
* B) / n B %% B (@*) A**
J *@
' ? F9 4)F- KB F
) *) B / KX)) B h@*) K
*@ @X K)))) B
) T K 3K A@ K KO B
B) B) @) K K) K 3 H M
*@ HJ6 S AK %%B)
K * *@* H, H V T) F)
KB H, H, J 9) K)
% B Q@*) AK* N H5 H ,
O + * *BK AK K) m% e
X K*O K H M K
)K SO D 1 *@
K 3 S B K 57 @*
S* d @ H = @ *
*@ S KXX B h@) K
H = h 3K @* A@ K AK
O*K B H5= *@ H T + *

Y MM cY#);2 5^ g #
#9; `P CLM 2# # 5^ g
;2 & 0 / : /2 / # 2 R %;; CN;
$;2 !F 5^ ; ! ; H g #A1
PP A; +2 D!/ ! A #22; nM :/
; # '5^5 g #! /L;;+/!
/2& 5^X g 5^5 +c:/ ;2
/ /2 / 2# & 2 ;;:# D!;2
5^6 g D!# / / N!/ > 2!1
N# >: # :/2 ;#!%/ 2 5^ g
! %#! !%# !/ 0% !/ :> 1
{V; 2 56 # / g 2 :0 / :/
= / &# D! / 2# NN B/ 5^T
g +;>!2/ ;/ / :/ # / 56T
/ g 56 '5 # / g ! /2
2/ # 2 :!)%;:/ / 0 5)
A# g T g &
^ # /5K ^T g / / +!;
^ g # 0 #9/ & !/ ^M # /
T g ^^ # /^K ^ # / 55 g
b / / / 6 g 6^
] k G 5 5 5 6
6 F RP g 1
;! c, !;:/P g &#!2/ ! /
/ :/ # N/ 5 # / 5 g #!
A 9/ 5 ^ # / g g
!2 ; 2 :/ 2;2W ;2 2# # /1
% ! ^^ # / g 23 3)5
# ! c,MMM:/P W / :/ # N/ 11
# A 9/ 5 ^K # / g ...F; c.;
]
'g ?# $#; (#! +
#!X2 c / MM:;P g & /
/

; #3 -a-:/P nM / N! !! > g 5
/ g 2 N# /!2/ 5 # / g
09 A0/ T g T g 2 : !
%#B 9/ :/ ;#! W g & 1
;/22/ , ; : D ; / 0 E /
:! PXdM :/)# /2 5 # / g
& / :>! / A 2; :/ 55?
g *&#!2/ / :!; :/ #! N# %
:> %# :#![/ 2 5T6 / # /
g ! / A : / 5T6 g ? ;C/[
/ # g ;2 ;#!;C/2 5 /
/ g Y#!/ %/; :/ # /21
& 5 g 0 ; > A
& ; +0 ; / 5h^ 5 6 11
! > & #E# : ;C 9 :/ 2
A#

& = `< T*+) W@
K @ B K n (,6(,
(*@ M(, (-H
2 ! ,=-(-=J(J MCH ,
; > A" !%%% B / ` K P
B@ B O)) T
@ S) K B)[(*@
O @ * 4!) !g% B@/ ` &
- H(*@ -
; >= 4!) B /(6=(*@ ` &
6(M6(*@ HH
; >Q 4- F%B)/ ` *)@ AKO*
%% B , @*) AK* A *BK* K KP
KB B+ * B *3K* (M ` 6=(
*@) ` 1 * 3K K
Ke B @(H , `
)@* * B ~ *) (H M ` &
6(
; ! (?
K * *@*(M ` O K T
A * B K (MM(M6(*@
O@ 4 ** (B) B / ` &
,H *@ M
; R F"* @ (%% B / ` % B
(@ G AK* S) (HH ` VK K KP
* B T + * S S @ K K*
(*@ ` H-M *@ H66(
*@ AA S @ , < H6= *@
F ; ; (6(8 & , 42& (* `
K KB (M ` O@ S * KP
K @O* (- *@ ` -H6 *@
-H=(- M(--H(,H6 ` 2 ! 8

O@ b %%% B \ ` V@ T
S) m% B @* AK* (M
H,-(H,, ` @* S @O AK K * F
@*(H6 *@ ` K)@ P
A@*BK*) K) m% B @* AK*(
H6-(H6H ` (S 3K * B
O (H6,(H6, ` %% B
@ A* B K*B B B O
K (m%B) @*d *(H6M ` & 7
,H(,- *@ H ,(,=(
-,
O@ V N 4V@ F * @ * B /(K X SF
T B K `V4 (- (*Z Z(
- M
; 4 K)F X *) B / ` & 7
-, (*@ -
! 2 4(E B /(K T B @*F
B *((*@ ` @* @LKO F
B@*(H6M(FF *&#!2/ K T B
@* \ *(A 0)@ B @ F

#!2/" 56^ / # / g 566" 5h g
:/ !L D!/ ! E M :/ +# /21
& " 5h6'5hh g & 5^ / # /
" 56" 5h g #A /22/ :/ #!H
#!2/" 5h" " 5 / # /"
;! #c : ; 1 ! ;/ :/P" g & 7
6" # / K "
2 cR /1+ / :/P g &
^" # / 5
) 2 c, !; :/P g # '
.MM " ! " # / g "
; g & ^" # / 5 G "
/2 /
(#! / c #! 21 /L : / :/
0A# /" j :/P g % : 0&#!H
2/ fj :/ # /A " " # / K "
/ V
;X" c /P g Q :! & 2 :/ ?/ H
2 /2" 5 g , /22 / /2 G : 2 :/
9 B" "
;! I ! c, /P g >#; ; !&/ :>! & #;<2
:/ " :/ ! /2& " / # / g
: / :>/ I ; / G!9/A/ "
5 g t /2" 5h'>

, !% g ! * B S/
d*9 @ !@3 S4 %%% B+/ `hK SB K*@))
K) # H-5 ` K) [S %% B
@*) AK* # ; # T + 3
A0/ B V@ # < (-5 *@ `
O Z T G@) BK*
/2&# : ;/2 B A (H- (
*@ , . ` O S ( H,M( *@ H `
& 5M(
1* @ 41 B+/F ` K @*
K A B K KO B VK ^ *(
,(*@

" ` K) [S K)@ B @ P
@ (, -
~?T c nM:/P g 2 ,
! c & ;/22/P" :!;C/22/
: 0 2 g (;;! A N/ ! 0
:/ jM :/ # ;2& " " # / g #
#& # 2! :/ # /2& " 5 / /
1Y g , D!/ /2 / E 2 :/

nM :/ # ;2& / :! # 0 /
/2 #& 02" 4" # / g ! N!/ !
/ #! & ;; & 0:! # " g ;# /
/2 ; 2 &W!2 202 ;# / ; ;= ! / /H
%!/" T1 " # / g / ; # & 2 =
%/ ! :/ nM :/ E ; # " ^^ g
&#! C / : C# /! MM :/ !: /2"
P)Q 0 / : D! / / % 0 0; &# 1
2# 0/" " # / 5 g #!%/ nF
:! # 9/2 N/ /" A 2 #& #H
A /2D!/" 555) , D!/ / :!; /
;2 0 0 A :/ MM :/
/2& " 55 " # / g 55 ' # /
g ;;!2/ MM :/ # /2& :> %#
d/A&# 2# 0 MM :/ # 9;2" 55
; # / g # % / D!/ MM :/
/2& 0 021 A!2 #" 55 "
/ g 9! < /2 & /2 :/
G/! D!>/ / ;# /" 5 ; # / g
MM :/ # /2& % %# !1
#!:" 5h6" # / g 5 g ;. ;2"
7" 7" # ; K 5 # / g &1
! , g , /2; & # :/2 G/!L /
/2 AU! 2 :/ ;#! " ^
# c fM :/P g / /2 :/ /!1
D! 0 /2 2! :/ # /2& " 7
QJ; g & '
Q 22# g MMM :/ # ;2& !
E &/ : / 2 & ;/ : C 2# #9 1 1
&C/" 5 '
" c C /2P g /;:# / 2!)
#! 2 @ ? / /2) AA /2" 75" # / 5
Q c > NNOP g ! I / / & 1
% 09# :/ &0 " 5 ; # / 5
Q/ c P g 2 !
" " c #! 2P g E# A/ # N; :/2
% ! % G!> E E /" " # /
" "!"> g # 0A :/ nM :/ # H
/2& " B2 ! 7
Q c* / /P g 2 7"
^
Q @E / + 9! A 2 ! a ,
c j1MM :!P g 7^" & , 6
Q#!; c MM :/P g #!&"# 0/:>/A1
&# 2# /A/ " 556" # /
Q# Q #; c MM :/P g &&; .?;'g #
% / :/ :0&/ 2/2 t
Q##22 c W ;P" :/ +;C/ ;! g
& hh" # / '
Q * g ,0: / ! #A nM :/
d /2" 556" # /
QFF % c ;C/ P g 2 ! T 7
Q(; c /P g 5 ^ g / 0&#!2/

ˢ - + T

ˢ4 ˢ4 ˢ K * ʗH═Mʗ *@ ˢ `ˢ& 7
ˢ MH
+) O) ˢ4" m% K/ˢ `ˢ& ˢ MH
@* ˢ `ˢ H═ʗ *@

-

F # ˢ4! / `& ˢ < @** ˢ KAP
A ˢ !ˢ ˢE ! ˢ ,,ʗ *@ ˢH
: K!V ˢ `ˢ @*ˢ @AS Kˢ B+; ˢ=Jʗ *@ ˢ
ˢ `ˢhK ˢB O S) ʗH, ʗ ˢ*@ ˢ
ˢ `ˢH, `ˢ ˢ @ * ˢ @ ˢ ˢ
B@AS KˢK ˢ @ʗ ˢ `ˢ HM

O ˢ4" K*/ˢ `ˢ Hˢ `ˢ ˢ @*3 ˢ ˢ
S) ˢB ˢ K * F @*ˢ ˢ VK ^ *ʗ
,, ˢ FFˢ *) ˢB ˢ Kˢ BSB)K) ˢB ˢ
)) B ˢB)ˢB ˢ K * ˢ = ʗ *@ ˢ `ˢ
`ˢ O@ S @ @O KA )ʗ H, ˢ `ˢ
)ˢ * ˢB ˢX ˢ4 ˢ @ʗ H,
`ˢ @*)*ˢ Nˢ 3K ˢ *ˢ @AS Kˢ ˢ* ˢ
S ˢ AK ʗ H,Hˢ `ˢV ˢB K* ˢ ˢ @ˢ
B ˢ3 KO * ˢB ˢ @*ˢ @)ʗ H,
`ˢ @*ˢ S @** * ˢ *ˢ @LK* ˢ Kˢ 3KP
ˢB ˢ m ˢB ˢ K * *@*ʗ H, `ˢ
[@ ˢ AK ˢ %ˢB ˢ K * *@*ˢ A@ ˢ
S) ˢ @ @B ˢ @ʗ H,,ʗ *@ ˢH
`ˢ @* Sˢ AK ˢ gˢ B ˢ e @*) AK*ˢ
ˢ ˢ @ 2 B *ˢ A S) A ʗH--ʗ
[@ ˢ ` K)ˢ Kˢ* ˢK)ˢ ˢ@
ð B ˢ g B) @* AK*ʗ H-Jˢ `ˢ hK ˢ Kˢ
B) A @*ˢB ˢ SO B ˢ A ˢA@ ˢ
*ˢ ˢT + ˢ @33 ˢ Nˢ V@ ˢ # <ʗ
HJHˢ ` * @ B ; ʗ H,Mˢ *@
ð ` @*ˢ *O K B ˢ * ˢ m% B ˢ
@*) AK*ʗ @ ʗ *@ ˢ M ʗ `ˢ& 7
ˢ ,Mʗ *@ ˢ H `ˢ 2 ! ˢ ˢ ,═H
) ˢ 4V@ /ˢ `ˢ *)B@ ˢ ˢ ˢ
) ˢT ˢ K) * ˢ ˢ Q@ K ˢ 3K P
K * ˢK ˢ @ ʗ H, `ˢ gˢ B ˢ @* Fˢ
AK*ˢ Kˢ ˢ BS ˢB ˢ3K ˢ S) ˢ [P
@ ˢB ˢ @ ʗ ˢ)+ ˢ ˢB K *)Fˢ
***ˢ T ˢ K) [@ ˢ K) * ˢ ˢ Q@ K ʗ
H,-ʗ *@) ˢ `ˢ O ˢ)@* ˢ AK ˢT ˢ
@*ˢ AD ˢK ˢ 3K ˢB ˢK @* ˢ BK* ˢ
ˢH,6ˢ `ˢ& ˢ JMʗ *@
~? ˢ c CNOˢ /P ˢ g ˢ& ˢ hˢ / ˢ
/ˢ K +
! ˢ c Mˢ :/P ˢ g ˢ5 ^

+%= #ˢ `ˢ& ˢ h6ˢ / ˢ # /ˢT
% ˢ c j P ˢ g ˢ2 n ˢ :/ˢ # /2& ˢ /H
E!2/ˢ:/ˢ ˢ:# / ˢ ˢ Mfˢ:/ˢ 4# : "ˢ
566 ˢ g ˢ& ˢ T 1
! !"3? NNOP g &&; : ? "ˢ Tˢ; ˢ
/ˢ5
! B ˢ c,/P ˢ g ˢ2 ! ˢ
;!*ˢ c ˢ2U ! P ˢ g ˢ& ˢ
; /! #ˢ c : ˢ :/P ˢ g ˢ "ˢ # /
/! ,"ˢ c nˢ :/P ˢ g & ˢ 76"ˢ hh"ˢ
/ˢ 7Kˢ
; + ,ˢ c /1 9!/ /ˢ : ; 9 0"ˢ
nˢ :/P ˢ g ˢ& ˢ hh"ˢ # /ˢ 4
+! != "ˢ1ˢ # ˢ ʗˢ4 N / ;1ˢ
? ; # ;ˢ:/P 1 NN/22/ˢ:/ˢ / !A# "ˢ
5^ "ˢ / ˢ # / ˢg E. /2"ˢ 6TˢG h / ˢ
/ˢ 5ˢ ˢ hT' h ' h6 ˢ 57' "ˢ # /ˢ
\ T
#; ; #+ 1 # + ˢc #! 2/1 ˢ ˢ
"# 2/ˢ:/P ˢ g ˢ 5 ˢ g ˢ& ˢ ^^"ˢ
/ˢK ' 7ˢ / ˢ # /ˢ 7ˢK 6"ˢ h"ˢ
T5
#; ; ## ˢ c /1* 2 N/ Cˢ:/P ˢ
#!%/ ˢ ˢ &&/ 0/ˢ # B1 C / / ˢ
& ˢ ^7 ˢ g ˢ # ˢA 0 /ˢ && 0; 0ˢ
& ˢ !/ "ˢ ^7"ˢ # /ˢ^ ˢ g ˢ*&#!2 ˢ /ˢ nˢ
c /ˢ 2 /2"ˢ ^^"ˢ # / g 6 ' 65' 6 "ˢ
h7' 5 "ˢ # /ˢ ˢK ,,5/ ˢ # /ˢ ˢK) g ˢ
2 ! ˢT h"ˢ # /ˢ5
gˢ ?# ˢ !ı" # ˢc jˢ :/P
gˢ ?# ˢ # (
N! "" ˢ c,/ˢ P ˢ g ˢ& ˢ ^
# ˢ c Cmj ˢ:/P ˢ g ˢQ 22/ˢ &#! ˢ %#
0 0ˢ > A ˢ :/ˢ j ˢ :/ˢ # /2& "ˢ
ʗ!
,ˢ i ˢ2 ! ˢexv ˢex},
+!ı ˢ c NnMˢ :!P ˢ g ˢ& ˢ T "ˢ
55

%ˢ4 m ˢB / ` H-ʗ *@ `ˢV ˢT ˢ
ˢS) ˢ E+ˢB ˢ V@*O ʗ HJ
"!"ˢ40)@K / `ˢ2 ! ˢJ 6
"2N # ˢ4 ˢ ˢ m% B /ˢ ` B ˢ
B+ X O*Sʗ HJ5ˢ ˢ*@ ˢ
Z 2) !#"ˢ 4 gˢ B /ˢ `ˢ V ˢB ˢ
KBK ˢ ˢ ˢ @ ʗ H Hˢ ˢ*@
#" 2N ı ˢ4 /ˢ `ˢ ˢT + ˢB ˢB ˢ
+K) [ST B) ʗ@*) ˢB ˢ B ˢ
@* AK*ʗH, ˢ*@ ˢ ` ˢ @ K P
ˢ[ʗ H--ʗ *@ ˢ ˢ `ˢ O*K

`/_\ˢ Ac) A# ;2ˢ &# D A2ˢ #_ ʷˢ
5 ʷ # /ˢ ˢ gˢ ˢ # ˢ ; /ˢ2 ! ˢ ; /ˢ & / H
2# 9/ ʷˢ 5h7ʷˢ # /ˢ ˢ gˢ !EE# ˢ /ˢ
ˢ A# ʷˢ ʷˢ # / ˢ gˢ /. 2ʷˢ W ʷ
/ˢ
ı "2 ! # c WW/ˢ : /Pʷˢ ; C/%SD ! /ˢ
: /ˢ #! 2Kˢ gˢ & ˢ u ʷˢ / ˢ # /ˢ 6ˢK
6^
ı "2 % &ˢ 3 --b 4 ˢ A cR
ı "2J \#ʷˢ c MM : /P ˢ gˢ & ˢ 4 ˢ / ˢ
; Kˢ ^6ˢ / ˢ # / Kˢ 65
c MM : /P ˢ gˢ ˢ E /ˢ ! /ˢ
; ! % ;ˢ &#! ˢ /ˢ ; #A /ˢ : /ˢ ? /L '
ˢ 4^ˢ gˢ & ˢ 6ʷˢ gˢ 2 ! ˢ 5 h
1 "2 ˢ5ˢ gˢ # ʷ 6ʷˢ hʷˢ # / ˢ gˢ & 7
ˢ ʷˢ # /
"2 ! ˢ 4B)ˢ B /ˢ ` Q K Sˢ B ˢ g%
B ˢ @* AK*ˢ ˢ ` @*ˢ *B O*K @*ˢ
)@* ˢ ˢ K @ ˢ A X) ˢ B ˢ @
=ˢ `ˢ 33 ˢ T ˢ > g% B ˢ @* AK*ˢ
K K ˢ @ ˢ3 ˢ Kˢ)@ ˢ ˢ `ˢ @ P
K ˢ B ˢ VK ^ * - -H - `ˢ ˢ @ ˢ
* `ˢ < K) K ? ˢ %% B ˢ
e K *) *@* M5 ` MMˢ ` %%ˢ B ˢ K *F
*@*ˢ ˢ B ˢ @* AK* M= `ˢ hK ˢ
B e m ˢ B ˢ VKB = `ˢ hK* K ˢ B ˢ
@ =5 ` : K*Bˢ V@ ˢ #/<SA@ KF F ˢ
%%B) - K *) *@*Rˢ ˢ 1 *@ `ˢ V@ F
@ H-6ˢ *@ ˢ `ˢ V ˢ B)ˢ B ˢ < @**
H5, ˢ `ˢ ;) A ˢ B ˢ @ K H5-ˢ
`ˢ @*ˢ G O *ˢ ˢ %% B) [K*F
O H55ˢ H5M H56ˢ ` @*ˢ S @O ˢ B ˢ
-;%% B ˢ <@K @ H6 H6- ˢ `ˢ : ˢ T ˢ
%% B ˢ -I@*) AK*ˢ K K ˢ Kˢ K* ˢ B ˢ
3K ˢ B@ ˢ K KO H6- ˢ `ˢ @ *Fˢ 7
* ˢ ˢ G O ˢ B * H=H ` H=-H=
*@ ˢ ˢ ˢ H M H=6ˢ *@ ˢ ˢ ˢ Hˢ
-ˢ ˢ *@ ˢ Hˢ `ˢ ˢ A @* ˢ
@ * ˢ)@*3@ ˢ N) ˢ B ˢ %%
4 ˢ K * *@*ˢ 5ˢ ˢ *@ ˢ ˢ `ˢ H
@ ˢ `ˢ @ ˢ B m% B ˢ @* Fˢ ˢ
AK* ˢ 6B & ˢ - Hˢ *@ ˢ ˢ
- Hˢ *@ ˢ - ˢ `ˢ 2 ! ˢ -=M -= ˢ
-= H=ˢ F ˢ H
1 ˢ c #! 2P ˢ gˢ
1 ı ˢ c NN0ˢ : /P ˢ gˢ & ˢ 6^
ı ˢ Aˢ 2 ! ˢ
; !# ˢ gˢ A ˢ : /ˢ # ˢ : /ˢ / / ? #2ʷˢ
^7 ˢ gˢ # ˢ A 9/ ˢ ^h ˢ `
; ! E ˢ m% : /P ˢ gˢ ; # /ˢ ˢ 20& H
# ˢ : !ˢ # ˢ / ˢ : /ˢ mM : /ˢ # /2& ʷˢ
gˢ / ! 2ˢ 2 /2ˢ / / % ! /2'7 gˢ
H 6ˢ ˢ ˢ p

= #ˢ `ˢ C $<" ,ˢ 8ˢ Q *3K ˢ B ˢ
SO* ˢ B ˢ V@ ˢ # < ˢ *@ ˢ `ˢ
<B `ˢ ! ˢ T [% B ˢ K * *@*ˢ K
)@* Sˢ K K @*ˢ B ˢ VK ^ *
- - -5ˢ *@
) Oh ˢ 4 B / `ˢ S * ˢ @*ˢ AD ˢ
T ˢ ˢ @ ˢ 3K ˢ K ˢ B ˢ *K ˢ *ˢ
)@ ˢ A@ ˢ m% B ˢ @* AK* 1 ˢ
B & ~ ˢ VK ^ *ˢ A@ ˢ ˢ B P
K*B ˢ Kˢ BS @*ˢ B ˢ)KA K * ˢ
B ˢ OK B ˢ B ˢ)@ A *@
" ˢ c , /P ˢ gˢ * 9/ˢ A L A /ˢ
D ! # ˢ ! ˢ & S / ʷˢ h ʷˢ # /ˢ
ı ˢ 2 ! ˢ 5
ˢ 4! /ˢ `ˢ 1 ˢ
S OSˢ ˢ m% B ˢ /ˢ `ˢ B ˢ ˢ Kˢ
X K S B ˢ g% B ˢ @* AK*
`ˢ O@ ˢ T + ˢ ˢ B@** -ˢ `ˢ
!S) ˢ * B ˢ) ˢ @X - `ˢ V ˢ YF
# ˢ ˢ ˢ & " ! , t H,ˢ `ˢ *O ˢ
@X; ˢ T ˢ)@* *K ˢ Kˢ)K ˢ @ F
S) [ )^ -) ˢ -M *@ ` <)B ˢ
@ ˢ N VKO*L F Fp -ˢ F ˢ !) A @*ˢ
B ˢ KO*L - - `ˢ AA ˢ Q@ F
BK @ ˢ ˢ # " ! ˢ C ! ˢ , = ˢ *@ ˢ
`ˢ Kˢ))@* A) @*ˢ *ˢ S) K*
5 ` *@ ˢ - 5Mˢ `ˢ @ ˢ T ˢ
m% B ˢ @* AK*ˢ K*T ˢ B+ [KX P
S5= ` MH ` @) K ˢ @*ˢ @ P
A [M ˢ ` ! S B ˢ @ M- ˢ *@ ˢ
` - @ˢ ˢ g% 4 S - K * *@* MM ˢ
M6ˢ *@ ˢ ˢ `ˢ V ˢ A @* 6 ` 6H
ˢ `ˢ - \ ˢ B ˢ @* AK*ˢ K ? K SP
6Mˢ `ˢ VKˢ 3K @ ˢ *ˢ
@LKO 6M66ˢ `ˢ * ˢ K ˢ N [@ F
^@* 6= = ˢ `ˢ * * )*) =H `ˢ
! ˢ T ˢ m%B ˢ @* AK*ˢ K K*T S
B+ [K _) Sˢ =H = ˢ `ˢ Q U ˢ m ˢ B ˢ
V B =- *@ ˢ ˢ `ˢ VKˢ A K * =
`ˢ VKˢ )@ AK ˢ = @ =H *@ ˢ ˢ `ˢ ‡
/4% * ˢ @ A [ˢ B ˢ %% BSˢ ->@ [ ) F
AK* = ˢ) ˢ = - `ˢ hK ˢ ˢ ? ˢ B ˢ
%% B ˢ h@* K*O HHH ˢ HH- ˢ `ˢ
) *BK* ˢ) @ K* ˢ B ˢ m%B ˢ K *F
@ H H ˢ `ˢ * O ˢ A@ ˢ K ˢ
B ˢ %% B ˢ O ˢ Kˢ *K ˢ B ˢ
@ H - `ˢ H- - ˢ ˢ H 6ˢ *@ ˢ Hˢ ˢ H-Hˢ `ˢ
O ˢ B ˢ 4 *ˢ B ˢ K @* ˢ B
8 *@ ˢ `ˢ < @** F `ˢ H5M
O+KB @ AK ˢ Kˢ X K S B@ +KXX ˢ
B)h@* K H5= *@ ˢ Hˢ `ˢ M ˢ ˢ
*@ @ ˢ H= H=6ˢ H= *@ @ - ˢ H=
*@ ˢ ˢ ˢ = - H H-

N? ;6 ?M F T ^

&< < *(*@ (*@ @ M 3@(
*@ *@ % 8 + z *@)
E h@*) 4! " / `` 1( *@ @ `` 2 !6
< , K
! ##! # c M11 : P"); g))@ P
AKO* %% B) -3@ 4 8AK* N 1 B@F
K B)(=B(`` 1F @ X)) 3K
K B K) *)@ K
`` KO* K G (H M(` K A K) B)
*) BK*) B K K @* B K
* K X @**S AK -H%% B @*%
AK*(HH( ) *@) H `` W@
@ B B @ B) + * BS3K (
(*@ `` K K @) K)F
)@A B +K O * ((*@) ``
& K (*@ _ , i 2)! +
= (*@
@)!) 4 *) B / `` O @
AK BS [@*@ S AK " "# "
= = '(*@)
@ 4- %% gd)/ `` 1X * <@
) T B V@ # <(=)
*@ `` K BS @ @*( 1 `` 2 !7
KKe(- , =
@ S 4 B@)/ `` V A@ K
Y - [% @* AK* `` 2 ! ,
-F
@ *) 4- % B / ==(*@ (
*@ HJ6 *@ `` ?A T G K
S @ @* B - [% B -H@*) AK* B)
T) K)@ (Kd(*@ , `` K (
*@ 3 `` O) * ((HM ((
*@ ` H=H(*@ H=M
10 `` c $<" , `` T S AK
V@ [(<
10 4! / g & 6M

1 4 X /S/ `` & 6-
*@ ,
\E!# +4 S B * / `` & , g
* S U T A@ B @ F
K (@ (*@ ,
! \ 4-Hh%/ `` & K (* -
› ! `` & %% B @*F
AK* B) K*. *) [K O A@
(- *@ ,
I '@(: / P g 5 6" # /
! " A &
&! ! 4 %%% B / `` K A@
K S B @ (=H *@

c Mn : / P g 5 # / g / & #H
A< / : 2 ; < ; C / : ! # " T
bg ? ! & < 2 : ; jM : ; # / 2&
& / : A : / : >! : ; 2 ; 2 / H
E 2" ^ g 0 9/ jM 8 / ? 1
%# / " 55h # / g ? / ! E / : /
2 55/ A R / 22/ : ! # " 5
/ g , / A : / ! # & 0 Q8 1
; ; " 5 5 g / # : / % ; ;
! / 0& + / : ; # / ! " 5 g ; 2
D ! / / / 2 % / ; 5nM : / # / 2&
5 g ? 2# ! % / = 09 2/ " g
57 g : A 2/ ! L : 8B ; ! ; 2
: >C# A A / 2 : ! # " 5 g ! / & / H
2 # 577 ; # / 5 g / ; # & ! 2
#N / D ! / / # " 577 ; # / g /
D ! / / 2# ! % / % / ; MM : / # 1
; 2& + / Q NN / 22/ : ; # ; % !
577 / # / T g % & ! & /
2 / ! " 577 g / : / % / : 0H
%# / / 2 9 ! < / " 57^ g
2 / % / / 22/ " 57^ g # 2 /
% / ; / 2 G / ! / 2 0 / 2" 576
& 9>, i Q / 2# / A / / !
b D ! >/ / 2 ! / 2 : / %# 2 ^ g
#! ; #22/ % / M2/ " ^ g # # H
9 ! / " 6" # / 1 " ^6' # / 55
g A # " 5^" # /
2 ! h ' h " T
# c jM : ; P g ? = N ! N#
% / ; MM : / # / 2& " 6^ g
* &#! 2/ / : ! ; : ; E# ; ; h
# /
"> ; ! 0 : / ? / 2 / 28 g ^
&#" c NNOP g # #& # 2! / 2
2 2U ! 2 : / # / " 5^ g
Q#! D ! # + > G A 2 & ! S / 0%01
D ! / " 5^ " # / g n : / 0% 9 0
; A / 2/ 2 / # 2 % / ; N1
N#22; : / W ! ; % ! " 5^ " # ;
g & 66" hh" # / 7
! ! 3 da4 A & 6
2 c ffM : / P g &
! ! ## 4 % B) / `` H5 *@ ``
09 A0" g ^ g nM : / / 1
/ E ! 2/ : / 0 / % ; " h " # /
g D ! # E ! : N ! / 2# !
9#0 &# ! A / " 5 g !
A < / ! ; C / ; C / ! & %0 ; / & / !
5 " # / 5 g A A / 0 = ? 0 /
& / # " 5 " # / g * &#! 2/
QM : / 4 # : " 56^ / # / g 5h^
g / & / ! / ! & < 2 : / 2 A < /

A *BK* K K KB)[KO * T
K B K *@ =
& - H - 6 * ---
2 ! -=H *@ - -=- . M J
J 6 J = J-
#2L 1 ! 4" g B /
<@ gg B I@)))[@ K 4 K)F
9 K[) [/
@ * 4 m B / H *@ K @
-6 *@ & -6 *@ J
1* * @* *
*@ 2) ! -=-=-=J *@ -
(4 m B / H 6 (*@
V N Q L HH- *@
*@ F 4B / <@ <K *)@
\ i & -=

+

'I ? 4 %% B / "6M *@
0 M = *@ H
^w 4!) d+/ @* * N O K*B A))
K K KO B K ; K)) B+ * *
H= *@7) *@ >"
^$ b3 %B%/ S @**S B) P
K *)* A*) B %% B @* 7.K*
3 M <K K @ MH =J
*@ = M 8 *@
d-
V^ 4 %% B / 9A@ B% J* * HHH6
;= *@ ;;3. =

7 #" A 6B 5
7 Q" # 8 4 / jM :/P g
15 / # /
7 !!$ g Q 0;/& /! :! >M :/
#! #!2/ 5 # / 5 2 !
h
7 %# cwQM :/P & /
/
M 6 '" A e . A T # /
6 _2 ! h5
7 1 c fM:/P g 5 # / g R !
; = ; ! :; % B'T g TT g / /
% / %# g A : / ^1
F 76 56 565
^ # / 2 ! h
h5 # /
? ; +@ g Q 22/ &#! %# 0 0
Q A :/ MM :/ 8 # ^

- +

<W I # 4 %% BZ/ @ 1
)@* B)*)) B E% B K * *@* M
<W I1 4! / *@
<W 4 % B / @)[K2)
T S) g% B K * *@* M
*@ ! K*B K XK KB B
@)@ 6
7 " 4 K * / &
--- *@ , 2 ! J J J ,
*@
< @OO 4!) B / K KO B
@* 1 K) K *) B @ X
H M *@ *3K* B+ @** B
V@ # < H - : K S BSP
3K H - @ K T + * 3K
K * F @* H5- @*)K K) D
@ O *K H - L)@**Ke
B A H J T + * B
-H% B S O*S H J)D* B
g% B -H@*) AK* A@ 3K *@ P
K S) [K *@
A @ DO S A@D
5,
& , i c V N - g% B @* AK*
K 3K B - * --
*@ H M *@ M -H- *@
- *@ J
2 ! , 6
< @O# 4- %% B / K AK @* A@
G H @ A @***S B+ A@ P
@** * HH6 @*)K K) D K P
HH6 HH= *@ " *@ VK
L*) * K * K)) K @*
H M @* SA@ K @ B
@ X H M *@
< 100 4 %% B / <@ ! ! "
4V@)Fh K* @) B /
7! # 4VK/ * A S *B)@)
K) m% B @* AK* HH- HHM
VK L*) @ T + K 3@ *
B A@ B A@ 9" HH6 H
2 ! J J -
7! # 4VK /) S S K @*
HH [K O %% B @* AK*
HHM BS*@*) K @* @* P
)@** 3K H H i 2 _
J
7! " C $<" @ T g% B
-H * AK* B K * *@* K K *
S) B - S * H @*
KAA S) K @* B@ B %% B
@* 4 7/** V KAA P
)K @* 9(' ? H,6 *@

, y

! $

, , @ Q + @?

QA & g Q# :/ A : A/ :# # /2& & /2
;# /A&# 2 g 22 ;/ / 2# 0:!; # g /2 :0+ 2
= ;#! g / c&</ = 14/ A > L/ #2 g ?/2
:/ / 2/ :/ 2! / / g # ; # &#! / A D!2 :/
A#! ; g / 0&#!2/ / A D!2 :/ # /2& g
2# %/; A :/A#2/ / B ? </ g ; :/ :>!
%#B 9/ :/ ;#! = #A&<9 / g / :/% / &!N D!/A/E
A R /22/ :! # g Q /2 %# / /2 :! A D!2 :/ # H
/2& g ;#</ ;# / A : A/ :0 # !2; g :/)
A#2/ / :/ # &/ 2 / ; ; ; / = / ; A/ g 5. ; /%<D /
:/ / 2 2# # ; / & / : & / 2/ ;#A& #A/ &#! ! g
092 !G ! :/ # </ g / A D!2 :/ # /2& & / :
/ :/! R / 2 E/AA/ / E E / 2/2 E! 0 /2 g / %/ H
:/ # N/ g 0& # :/ ;# &2 / :/ N / 2 g #! 2@?
/%/ & 2 D!/ :/ # /2& 20G#! / = Q 2 g ! /!2/2
/ /2 = ;/ 2!G/

%Q ; g E %/! :/ A : A/1 :/ # /2& :/% / &!H
N D!/ g / :# / / A#:</ :>! / &<;/ : / ! g N/ ! 0
:/ #!%/ ! :0; / & A : A/ :/ 0% 9 0 g #E ;# / :/
&/ /2 g ?#B 9/2 :! # / :/ ;#! g 2 / I / :/ A :/H
A#2/ / :/ ? </ g : A/ :/ # /2& / ![!
g 2# / ;/ :/ ;/ :/ / g !& ! / :# 2# A 9/ %/;
:/A#2/ / g : A/ :/ # /2` > % :> N# : E %# 20K
A A/ :/ / # ; 9/ :> % 2 g : 2; 0 #

#!$/ˢ :/ˢ [! ˢ gˢ ˢ /2 1ˢ/ %#B0ˢ ˢ Q 9 / # ˢ gˢ /2ˢ /A&# /1ˢ A/ 2ˢ gˢ /;#AA : # 2ˢ :/ˢ #!%# 2ˢ !ˢ ;#AA : ˢ :/ˢ Q 9 / # ˢ gˢ ![! ˢ ;;/& /ˢ /2ˢ;# : # 2ˢ D!/ˢ !ˢ A&#2/ˢ A H : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /ˢ # / ˢ2ˢ N/ 0ˢ gˢ ˢ !ˢ & B/ˢ > H 0 0ˢ :/ˢ 2/2ˢ &/ 2 # 2ˢ / ˢ :/ˢ 2/2ˢ 9 ci; # 2ˢ gˢ ˢ /2ˢ; 00ˢ :!; gˢ + /ˢ A L A/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ 2! ˢ ˢ ;#! ˢ

Q 2ˢ ˢ gˢ #! 2ˢ @ ?ˢ % ˢ %# ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ !ˢ; Z1ˢ / !ˢ :/ˢ % Bˢ & <2ˢ >/ˢ 9 Bˢ % ˢ :#!% ˢ ˢ; A& 9 /ˢ :/ˢ c $ ˢ gˢ Q#! D!#ˢ ˢ / ˢ /% ˢ 2ˢ & 0; & AA/ ˢ gˢ 09 A H # ˢ :/ˢ /! 2ˢ / E 2ˢ ! / 2 gˢ 9! / 2ˢ;# 2 :0 2ˢ %#H D!02ˢ &#! ˢ ˢ 09 A # ˢ :/ˢ ;/!Lˢ :/ˢ ˢ : ; /22;ˢ :/ˢ ˢ ? 1ˢ ; / ˢ gˢ D!/ˢ :>09 :2ˢ / %/ 2ˢ ˢ / / ˢ gˢ / /1; ˢ /2ˢ #N 90/ˢ :/ˢ /;#! ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ &#! ˢ #N / ˢ /2ˢ ;C#2/2ˢ D!>/ /ˢ :02 / ˢ gˢ Q #A/ :/2ˢ %/;ˢ /2ˢ # 2ˢ / /2ˢ g /2ˢ /%!/2ˢ gˢ ;;:# /ˢ ;# 0/ˢ & ˢ ˢ & ;/22/ˢ Q /ˢ gˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ A /!Lˢ #90/ˢ D!/ˢ & / /ˢ !ˢ C / ˢ :/ˢ b ?/ 2 /2 gˢ # N/ ˢ / A0: /ˢ :/ =ˢ ;# /2&# : ;/ˢ A#!H /!2/ˢ :!ˢ # ˢ gˢ / /ˢ D!/ˢ !ˢ 0; ˢ N# 2ˢ @ ?=ˢ #;; 2 # ˢ :/ˢ & / / /2ˢ /E!20/2ˢ & ˢ A : A/ˢ :#ˢ # /2& ˢ gˢ C / ˢ :/ˢ 9 Bˢ g / /2ˢ 0; /2ˢ ˢ ;/ˢ 2!G/ˢ & ˢ /ˢ #ˢ ˢ # N/ ˢ / ˢ 5 ^ˢ ˢ; 15 ^ ˢ gˢ /;#AA : # ˢ :/ˢ >0& 9 / ˢ !;! /ˢ :0H &/ 2/ˢ gˢ ˢ / /ˢ % ˢ %# ˢ ˢ 9 Bˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ;ˢ ! ˢ :/ˢ 2;2ˢ ; 2ˢ A :/ ˢ gˢ , /2; & # ˢ :!ˢ C / ˢ / ˢ :/2ˢ G : 2ˢ & ˢ A : A/ˢ :/ˢ 0% 9 0 ˢ T5

ˢ ? gˢ + ˢ & S /ˢ :/ˢ ?/ 2 /2ˢ /E!2/ˢ > N2# ! # ˢ =ˢ A H : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ ˢ /2ˢ && #!%01& ˢ #22!/ ˢ gˢ / ! 1;ˢ / ˢ #! : #!;2 ; E# ;/ ˢ :/ˢ E /ˢ ;/22/ ˢ /ˢ 2; : /ˢ :/ˢ 2 ˢ (2#ˢ %/;ˢ /ˢ # ˢ gˢ / # 2ˢ % # / 2ˢ :/ˢ #! : #!/ˢ gˢ #! 2ˢ @ ?ˢ E ˢ ;# 2/ / ˢ ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ & ˢ # 22!/ˢ :/ˢ 2/ˢ / / ˢ =ˢ Q 2ˢ gˢ # ˢ D!>/ /ˢ / ˢ 0& #!%/ˢ gˢ 2 /22/ˢ :!ˢ # gˢ /%!/2ˢ &!N D!/2ˢ ˢ 9 Bˢ % ˢ 2# ˢ :0& ˢ &#! ˢ > A0/ gˢ LC# # 2ˢ / ˢ ;# 2/ 2ˢ ;#! 9/!Lˢ :/ˢ #22!/ ˢ &#! ˢ &# / ˢ /ˢ # ˢ =ˢ &/ 20%0 / ˢ gˢ ˢ ! ˢ E ˢ;# R /ˢ ˢ A 2< /ˢ :/2ˢ & #H % ;/2ˢ gˢ /ˢ #ˢ /% / ˢ 2! ˢ 2 ˢ 02# # ˢ gˢ # /2&# : ;/ˢ ; :/2 /ˢ %/;ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& gˢ ? ;ˢ :0A ;C/ˢ :/ˢ #22!/ ˢ &#! ˢ >/A&S;C/ ˢ :/ˢ /& / : /ˢ 2# ˢ /A& / ˢ gˢ /ˢ # ˢ ˢ >0;#! /ˢ / ˢ gˢ #A&C/ˢ / ˢ 2 /22/ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;21ˢ & ˢ gˢ 0;# / /A/ 2ˢ 22 !:/2ˢ :0 02ˢ :/ˢ #! 2ˢ @ ? g ˢ :! ; /ˢ ; %; ˢ /2ˢ A< /2ˢ / ˢ /2ˢ %/!%/2ˢ :>#E ; / 2ˢ gˢ /2ˢ;#! 1ˢ 2 2ˢ / ˢ 2# ˢ #! ˢ 2! D 2 ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ

ˢ ?ˢ gˢ 9! / ˢ A#ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ 2! ˢ #! 2ˢ @ ? / ˢ ˢ gˢ + ˢ AB2 < /ˢ A&0 0 N /ˢ ;#!% /ˢ 2 ˢ % /ˢ % ˢ 2# ˢ / 0/ˢ ˢ ˢ;#! ˢ gˢ # ˢ A 9/ˢ %/;ˢ ; # ˢ N 2/ˢ :/ˢ 2 ˢ E# ! / g /ˢ / ;# /ˢ A : A/ˢ :# # /2& ˢ D /[ˢ /ˢ A 01

: c> P ; g c # 2; 2! : /A : / : ! # = 2/ # &/
: / 2/2 / 2 g > P# : /N! 0/ / / E & 9 9 / E %/!
: / #! 2 @ ? cG! % 2#!%/ %# g / ; 0 ; ; #
g +! G 9 , g # A/ ; / / : / % 0 %/; 1
: ; : / # /2& g /! & / A! !/ / g Y : A; : /
/ # % / = ;# %/ 2 # : ! # &#! / : ; ; / : /
A : A/ : / # /2& g # /2&# : %/; ! ! 2!G/ : ! : !
: ! / g / / / A : A/ : / # /2& %# %# A H
: /A# 2/ / : / ? < / !L A0 /2 g : A/ : / # H
/2& 2>B & 0& / ! ;#& /!L 9#0 / \ g ?#B 9/ = #! N# g
/:#!N ;A; :0E %/! g : A/ : / / # /2/ :0;#!1
9/ & 2 g : A/ : / # : 2/ g : A/ : / # /2&
2/AN / :0; / g : A/ : / !: /2 #A&N/ &/ : D!/ H
D!/2 A# 2 g : A/ : / # /2& / : / " !, g /
& & !2 EE/ A / D!/ G A 2 g N / 0 : / A : A/ : / 1
/ # &#! 2/ A / = ;#! g : A/ : / # /2&
#N 90/ : / 2! % / / # !L A0/2 g ?#B 9/ :# 5 ^6 / # H
/ g C/A 2 /AN#! N08 g : 2&#2 # ; E <% / : / A : A/
: /j # /2& g Q 2/ : / E : g / / / /2 : A/2 :#
;#! = / g : A/ : / # /2& / ;#A /22/ : / # 22# 2
%# & 22/ : /!L G#! 2 %/; / # = !: / : / g + A R /
:>NI / / N / g + / ! / # / / 5 6 ;# 0/ & 1
0; / ^

> ~; ? g #AA/2 :# 0/2 & / # = A : A/ : / # H
/2& g E ' A/ :#2 % /2 / ;#! 2/ &#! / / /
;#A /22/ : / # 22# 2 g & 22 # &#! / G/! g !% 2
#2;A& /D!; :# / ;#! g) G/!L 2; : /!L g # / /2 g
9 Ec`!#2 ; / #2 #EE/ /2 = A : A/ : / # /2& / 54^h
g / /2 #AA0/ 2! / : ; : / A 2# : / / / g
: /A# 2/ / : / # 9/2 g / /2 E / : !; ;22/ A 9 0
/2 & /2 : / A : A/ : / # /2& g A# g #! 2 @ ?
;& #; / = A : A/ :# # /2& 2# N!2 : /2 & E!A2 g
2; / : ; # 22 : / A : A/ : / / # g ? 2 ;EE# 2
: / A : A/ : / # /2& &#! / :0 ! / g EE / : /2 &# H
2# 2 g : A/ : / # /2& /2 ;;!20/ : %# E & / : /
: /2 &#! : /2 #! 2 @ ? &#! ;# 2/ %/ 2# /A& / g Q !2 /! 2
: A/2 : / ;#! 2# ;#A& #A 2/2 g AN 2 : / /B /
g %#; , !& /22 2 2 2 / 2! > #; / ; / : / A : A/ : /
/2& g ! /!L :0 2 g /2 ;;!202 2/ 0 ; / g
9!/2 : / ;#! ;# 0/2 & A : A/ : / /% 9 0 = 2! /
: ! & #;<2: / ;C AN / :# / g / / : ! # = # N/ !
2!G/ : ! / : /A : / : / A : A/ : / # /2& ;# ; / !1
[! g # ! # : / > EE / : /2 &# 2# 2 5

Q ; ? g : A/ : / # /2& & # <9/ ! '-! ! / ;

T , ˢ , ˢ \

gˢQ/ 22# ˢ ˢ& # # ;/ˢ;# /ˢ; ;ˢ: 2ˢ! ˢ& #;<2ˢ !ˢ # 2/ ˢ; ˢ &/ :ˢ2 ˢ& ;/ˢ:> 2 # #9 & ;ˢg /ˢ2> 0 /22/ˢJˢ # / /ˢg /ˢ :/A :/ˢ ! ˢ#&0 ˢ=ˢ ; /ˢ gˢ ,# ; !ˢˢ /ˢ& 22 9/ˢ :!ˢ C ˢ /ˢ A : A/ˢ :!ˢ # ;2& ˢ gˢ ; /ˢ /ˢ # / !ˢ 2/ ˢ :/% ˢ / /ˢˢA : A/ˢ :/ˢ / # ˢ ;ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ /! ˢC 2 # /ˢ :!ˢ # ˢ gˢ ; :/ ˢ / Eˢ= A : A/ˢ:/ˢ / # ˢ gˢ # / !ˢˢ ; /ˢ/ ˢ /2ˢ#! 2ˢ :/ˢA : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ ,0: ; ;/ˢ:/ˢ ˢ # / gˢ 9 /2ˢ :/ˢ :0E %/! ˢ gˢ :/A# 2/ /ˢ ,# 0 gˢ <9/ˢ :/ˢA : A/ˢ:/ˢ / # ˢ&#! ˢ& %/ ˢ=ˢ ;# %/ ˢ /ˢ # ˢ gˢ ˢE %/! ˢ 1 ;# 0;ˢ & ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;2& ˢgˢ # H 2 /ˢ/ /ˢ0 /2 ˢgˢ ˢA# ˢ :/ˢ ˢ / /ˢ ;C 9/ˢ ˢ2 ! # gˢ : A/ˢ :/ˢ # ;2& ˢ ;# 2/ /ˢ :/ˢA /ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ /ˢ& !2 ˢ&#22 N / gˢ 9/ˢ 2/; /ˢ %/;ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # gˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /2 /ˢ=ˢ ˢ;#! ˢ gˢ /ˢ #ˢ ;# !/ˢ : /ˢ ;C/[ˢ / /ˢ #!2ˢ /2ˢ G#! 2ˢ gˢ A& #ˢ _`!> ˢE ˢ:/ˢ2 ˢG#! 0/ˢ;Eˢ 5 6T gˢ ; ;2ˢ0 / /2ˢD!>/ /ˢ !ˢ:# / fX]

Q ˢ? ˢgˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ;;/& /ˢ2 ˢ #!%/ /ˢ &#2 H # ˢ/ ˢ /2 /ˢVˢ ˢ ;#! ˢ gˢ /ˢ# 9 2/ˢ :/2ˢ E0 ; 2ˢˢ :/2ˢ # / /2 gˢ : A/ˢ :/ˢ / # ˢ ˢ # < /ˢ & ! :/A A/ ˢ gˢ ! /!2/ˢ / /ˢ :/ˢ ;/ /1; ˢ gˢ # ˢ ;C AN /ˢ& 0/ˢ &#! ˢ ! /ˢ# 2# ˢ E! <N /ˢ # < /ˢ:#ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ !ˢ2!G/ˢ:>! ˢ& #G/ ˢ :#ˢ %#B 9/ˢ=ˢ /9/2ˢ :# ˢ / /ˢ /2 ˢ/L; !/ ˢ gˢ /ˢ /2 ˢ2!&&# 0/ˢ =ˢ ˢ ;#! ˢ9 Z;/ˢ =ˢ2;2ˢ / E 2ˢ gˢ ? /ˢD!>/ /ˢBˢ A< /ˢ gˢ /ˢ /E!2/ˢ :/ˢ2#;;!&/ ˢ:/2ˢ EE /2ˢ :!ˢ :!;ˢ :!ˢ /ˢ gˢQ / :ˢ! /ˢ 9 :/ˢ /2# ! # ˢ/ ˢ !ˢ A# 2ˢ :/ˢA 2ˢ ˢ2/ˢ / /ˢ !ˢ ;#!H %/ ˢ:/ˢ 1Y#2/&C gˢ /ˢ :!;ˢ :!ˢ /ˢ2 /A& /22/ˢ:/ˢ& / : /ˢ > && /A/ ˢD!>/ /ˢ % ˢ=ˢ ?/ 2 /2ˢ gˢ ˢ: ˢD! / /ˢ "ˢ 7 G ˢ ˢ% 9 !ˢ! ˢ "ˢ ;ˢ g / # 2ˢ %/;ˢ : A/ :;ˢ 1ˢ / # gˢQ # /2 # 2ˢ :> A 0ˢ :/ˢ ;/ /1; ˢ gˢ /ˢ ˢ& /ˢ ;/&/ : ˢ :/ˢ ;/22/ ˢ:/ˢ !ˢ 0; /ˢ gˢ D!/ˢ :#ˢ : 9 0ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;2& gˢ /ˢ /2ˢ ;#A& < /A/ ˢ #!N 0/ˢ=ˢ ˢ ;#! gˢ ˢ/ˢ " ˢ " ;ˢ gˢ 9 ! :/ˢ:/ˢ ; / g /ˢ ˢ:/ˢ #! 2ˢ @ ? 5T

) Z$ " ˢ @ˢ gˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ2/ˢ 02 9 /ˢ=ˢ 2 ˢ &#2 # ˢ gˢ ˢ ;# / 2&# : ;/ˢ %/;ˢ !/ ˢ0%SD!/ˢ :> % ;C/2 g #H 9 &C /2ˢ :/ˢE A /ˢ gˢ /ˢ :!;ˢ :/ˢ ? %# / gˢ M# ˢ A0 /ˢ/ ˢ2# ˢ /2& g : A/ˢ :/ˢ C 9/2ˢ2/ˢ ; # ˢ& !2ˢ #N /ˢD!/ˢ /ˢ # g # ˢ0 9/ˢ :0%# # ˢ gˢ ˢ 2 /ˢ % / /22/ ˢ gˢ > NN/22/ˢ :/ˢ # /% ! ˢ gˢ &&#2 # ˢ D!/ˢ 2 ˢ #A # ˢ / ;# /ˢ gˢ > NN0ˢ ;2 ! ˢ gˢ # %/ 2 # ˢ :/2ˢ # 2ˢ2U! 2ˢ gˢ B /ˢ :/2ˢ / /2ˢ :/ˢ > NN/22/ˢ :/ˢ # /% ! ˢ gˢ : A/ˢ :/ˢ / # ˢ !ˢ0; ˢ 2#!%/ ˢ/ ˢ EE/; /ˢ ! /ˢ9 :/ˢ /2 A/ˢ &#! ˢ / /)ˢ gˢ ?#; # ˢ : %/ˢ :/ˢ , /ˢ !/ ˢgˢ # ˢ0 !: # ˢ gˢ ˢD! /ˢ2# ˢ0%S;C0ˢ : % ;C/2ˢ]#! ˢ% % /=ˢ Q 2ˢ gˢ 9 /ˢ:/ˢ2 ˢ;# /2&# : ;/

%/;ˢ A : A/ˢ :#ˢ # ;2& ˢ gˢ #A& A/ ˢ D!>/ /ˢ / ˢ > NN/22/ˢ :/ˢ # ;% ! ˢ ! ˢ : /22/ ˢ gˢ ˢ 2>/L;!2/ˢ / ˢ %/ 2ˢ ;C A 2ˢ :/ˢ /ˢ &#!%# ˢ / ˢ : / ˢ ;C/[ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ /ˢ !ˢ 0&# :ˢ:/ˢ ˢ !S ;ˢ A < / g 9! < /ˢ /L& ; # ˢ :# 0/ˢ =ˢ !/ ˢ & ˢ > NN/22/ˢ :/ˢ # ;% ! ˢ 2! ˢ > 2!N# : # ˢ :/2ˢ ; !%/ 2ˢ gˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ #! /ˢ #! ˢ / ˢ N : 9/ ˢ gˢ !% 2ˢ %; 2D! ; ;ˢ : /22/ˢ =ˢ !/ g /ˢ ! ˢ /& #;C/ˢ9 /A/ ˢ 2 ˢ 9 % 0 gˢ /! ˢ ;# /2&# : ;/ˢ 2/AN /ˢ ;/22/ ˢ %/ 2ˢ 5 h gˢ C ˢ :!; ;22/ˢ :/ˢ # /2 ˢ gˢ /2ˢ / /2ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ /2ˢ 9 # 2ˢ :/ˢ A :/A# 2/ /ˢ :/ˢ # &/ 2 / ˢ gˢ &:;1ˢ !:/2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ !ˢ 2!G/ ˢ :!ˢ ;#A /ˢ :/ˢ ?/L ˢ gˢ /ˢ ˢ /ˢ 9#O ˢ :/ˢ E /ˢ :/2ˢ A 9/2 ˢ gˢ /ˢ / 9 9/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;2ˢ =ˢ E /ˢ 2 ˢ E /ˢ / 9 /!2/ ˢ gˢ # ˢ 0 # /ˢ ! # ˢ %/;ˢ ˢ NN;22;ˢ :/ˢ # /% ! "ˢ gˢ ;9 / 2ˢ D!>/ /ˢ 0& #!%/ˢ :/ˢ /ˢ & 2ˢ S /ˢ / ˢ E %/! ˢ !& <2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ gˢ # ˢ :0 H ;C/A/ ˢ :!ˢ A# :/ g -!/ / 0ˢ :/ˢ E A /ˢ /L& D!0/ˢ =ˢ & #&#2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ 4# : 1 # /2"ˢ E/AA/ˢ :/ˢ 2# ˢ &/ 1E 2 ˢ gˢ # ˢ ; ; < /ˢ / ˢ /& RVˢ A 9 0ˢ ˢ :0%# # ˢ / ˢ /2ˢ 0/2 #

ˢ @ˢ g ˢ *:!; # ˢ :!ˢ :!;ˢ :> ˢ g ˢ /2ˢ & /A < /2ˢ AH & /22 # 2ˢ 2! ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ gˢ /%!/ˢ D!># ˢ ! ˢ A0 9/ˢ %/;ˢ / ; ˢ >J9/ˢ :/ˢ D! # [/ˢ 2ˢ gˢ # ˢ N# C/! ˢ D! :ˢ ˢ /2 ˢ & 02/ 0ˢ ˢ ˢ ;#! gˢ : A/ˢ :/ˢ / # ˢ /ˢ E ˢ #AH A/ ˢ A/ ˢ :!ˢ : !&C ˢ gˢ Q !2ˢ % /!Lˢ D!/ˢ N %/ ˢ gˢ (>/2 ˢ / ˢ E %/! ˢ D!> & <2ˢ ˢ A# ˢ :/ˢ 2 ˢ A< / ˢ gˢ / : /22/ˢ /ˢ ;/ /1; ˢ b &#! ˢ 2/2ˢ / E 2ˢ gˢ # 2ˢ #!;C 2ˢ >D!ˢ / /ˢ :# /ˢ =ˢ :/!Lˢ :/ˢ 2/2ˢ E /2ˢ &/ : ˢ /! 2ˢ A : /2 g 40 0 /!2/ˢ / %/ 2ˢ #!2"ˢ ASA/ˢ / %/ 2ˢ :> "ˢ D! ˢ ˢ :0 9 /ˢ 2 2ˢ ;/22/ ˢ gˢ ;2ˢ E# : # 2ˢ & /!2/2 ˢ gˢ /ˢ ;# 2/ %/ˢ G!2D!> !ˢ :/ / ˢ G#! ˢ :/2ˢ C N !:/2ˢ c /ˢ 9 :;! ˢ / ˢ ;ˢ / :ˢ :/ˢ %2 /2ˢ =ˢ &/ 2# / ˢ gˢ *; ˢ ! !ˢ / /ˢ : /L;!2/2ˢ N2# ˢ A ˢ gˢ ˢ :#! /! ˢ N ˢ A# ˢ :/ˢ > N /22/ˢ :/ˢ # /% ! ˢ gˢ ;2ˢ A ;0 # 2ˢ ; ;C0/2ˢ / ˢ 2 ˢ % /ˢ &0 / / gˢ ˢ / /! ˢ :/ˢ ˢ A# gˢ /ˢ A/! ˢ N #! N# ˢ :/ˢ ˢ A < /ˢ ˢ & !2ˢ 0: / ˢ gˢ C/ /ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ / # ˢ =ˢ A : A/ˢ :/2ˢ + 2 2"ˢ =ˢ ;/ /ˢ #;; 2 # ˢ gˢ ,> ˢ N :# /ˢ 2 ˢ A< /ˢ !Lˢ 2# 2ˢ :/2ˢ % / 2K 2; : /ˢ :/ˢ 2# ˢ / / /A/ ˢ gˢ /9 ; 2ˢ :/2ˢ A C/! /!Lˢ N D! ˢ / /ˢ E 2 ˢ :!ˢ N / ˢ gˢ ,> ˢ /ˢ & / :ˢ /ˢ :/! ˢ D!/ˢ 1& ˢ ;# %/ ;/ ˢ gˢ ,#! /! ˢ 2 ;< /ˢ :/2: ;C;22/2:/ˢ #! N# ˢ / ˢ :/ˢ C /2ˢ K G# /ˢ A ˢ : 22 A! 0/ˢ :!ˢ :!;ˢ :!ˢ / gˢ 2/ 2 N 0ˢ :/ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ =ˢ ˢ #!%/ /ˢ :/ˢ ;/ /ˢ A# ˢ \ˢ E # :/ 0&# 2/ˢ D!> ˢ E ˢ N ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ #! 9#9 / ˢ gˢ !2 # 2ˢ :/ˢ A : A/ˢ :/ˢ # ;2& ˢ ˢ # ˢ ; ; < / ˢ gˢ # ˢ /2& ˢ E! /ˢ / ˢ A#D!/! ˢ gˢ /ˢ ; / /C ˢ G A 2ˢ =ˢ E !/ ˢ 2! ˢ /2ˢ EE /2ˢ &# H D!/2 ˢ gˢ L& # ˢ / ˢ &0 / ;/2ˢ E /2

T ˢ , XFˢ

ˢ , ˢ , ˢ , ˢ ,

ˢ 0ˢ ˢ ˢ 'ˢ ˢ

5ˢ :0;/AN /ˢ | 4 h} : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ =ˢ ![! ˢ ˢ ˢ 5^
ˢ |57^ } gˢ !ˢ ASA/ 56
ˢ c5 ^ G gˢ !ˢ AIA/ 5h
Tˢ 7ˢ 2/& /AN /ˢ 57^ #! 2ˢ @ ?ˢ =ˢ # N/
ˢ hˢ G! ˢ c57^TP gˢ !ˢ ASA/ 5
7ˢ 5 ˢ ! ˢ 57^T gˢ !ˢ ASA/
^ˢ 5^ˢ G! ˢ 57^T gˢ !ˢ ASA/ ˢ ˢ
6ˢ 6ˢ A ˢ 57^ gˢ !ˢ A0A# ˢ Tˢ d
hˢ |Y! ˢ 57^ } : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ Jˢ ˢ :!;C/22/ :/ˢ # /2 7
5 ˢ |Y! /ˢ 57^ } #22!/ˢ =ˢ Nt 2ˢ @ ? h
55ˢ Tˢ #0ˢ 57^ /ˢ :!;ˢ :/ˢ ? %# /ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # H /2& ˢ
5 ˢ ˢ % ˢ W^^ # N/ ˢ =ˢ #! 2ˢ @ ? 7
5 ˢ |Y! ˢ 5 ^^}' /ˢ :!;ˢ :!ˢ /ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # 1ˢ /2& ' ^
5Tˢ |57^6} : A/ˢ :/ˢ ; # ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ # /2& ˢ ˢ T^ˢ
5 ˢ 5^ˢ A ˢ 57^6 #! 2ˢ @ ?ˢ =ˢ # N/ T6
5 ˢ Tˢ A ˢ 57^6 # N/ ˢ =ˢ #! 2ˢ @ ?ˢ , Th
5^ˢ 5ˢ G! ˢ 5 ^6 2@ ?ˢ # N/ ˢ ˢ ˢ Mˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
56ˢ | % ˢ 5 ^F} : A/ˢ :!ˢ # /2& ˢ !ˢ :!;ˢ :EX # ;2 d
5hˢ | ˢ :/ˢ 5 ^hP : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ !ˢ ASA/ˢ ˢ ˢ ˢ 5ˢ
ˢ ˢ G! /ˢ |5 6 } : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ =ˢ ˢ :!;C/22/ˢ :/ # /2
5ˢ Tˢ #0ˢ |5 6 }K : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ˢ ˢ ASA/ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ : //AN /ˢ |576 }ˢ gˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ D!/ ˢ ˢ
ˢ TˢG! /ˢ 5765 gˢ !ˢ A D! 2ˢ :/ˢ # ;C/% /! ˢ ^
Tˢ ˢ 2/& /AN /ˢ 5 65 gˢ !ˢ :!;ˢ :!ˢ /ˢ ^
ˢ ˢ #; #N /ˢ 5 65 # N/ ˢ =ˢ ˢ :/ˢ #!% ; h
7ˢ ˢ #; #N /ˢ 5 65 #! 2ˢ @ ?ˢ =ˢ # N/ ˢ ˢ 75
^ˢ | ; #N /ˢ 5765} : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ˢ ![! ˢ ˢ ˢ ˢ
6ˢ 5hˢ A ˢ |576 } gˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ D!/ ˢ ˢ ˢ
hˢ |576 } gˢ Jˢ A : A/ˢ :/ˢ C 9/2ˢ ˢ 7T
ˢ 58ˢ G! ˢ |576 5 gˢ =ˢ ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ # /2ˢ ˢ ˢ ˢ 7 ˢ
5ˢ | 6 | /ˢ :!;ˢ :!ˢ /ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ 1 / # ˢ 6

ˢ , ˢ y T

ˢ T #; #C /ˢ | E Y : A/ˢ :/ˢ # ;2& ˢ ˢ ˢ :!/N/22/
:/ˢ # /2 h
ˢ |5 65} /ˢ :!;ˢ :!ˢ /ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ 1
/ # ˢ ^
Tˢ c5 66P : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ˢ , /ˢ !; ˢ ^ ˢ
ˢ | #0ˢ 5 6h} : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ NN/22/ˢ / ˢ /2ˢ
: A/2ˢ :/ˢ # /% ! ˢ=ˢ , /ˢ !/ ˢ ^Tˢ
7ˢ ^ˢ #0ˢ 5 6h , /ˢ !/ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ^hˢ
^ˢ hˢ 2/& ;AN /ˢ 5 6h > NN/22/ˢ :/ˢ # /% ! ˢ=ˢ , /ˢ !/ ˢ 6 ˢ
6ˢ 5 ˢ 2/& /AN /ˢ |5 6h} : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ /ˢ A :/A# 2/ /ˢ
:#ˢ # B1 C / /ˢ =ˢ , /ˢ !/ ˢ 6 ˢ
h ˢ 5 ˢ c ; #N /ˢ |5 6h} : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ =ˢ , /ˢ / ˢ 6^ˢ
T ˢ hˢ E0% / ˢ 5 h > NN0ˢ 4 :ˢ =ˢ :/ˢ 9 < /2 ˢ ˢ ˢ ˢ 66ˢ
T5ˢ Tˢ #0ˢ 5 h > NN/22/ˢ :/ˢ # /% ! ˢ=ˢ , /ˢ !/ ˢ 6hˢ
T ˢ ˢ 2/& /AN /ˢ 5 h : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ =ˢ , /ˢ !/ ˢ h
T ˢ ˢ #; #N /ˢ +]h+ gˢ !ˢ ASA/ hT
TTˢ /ˢ 5T !ˢ ASA/ h
T ˢ 1111 gˢ !ˢ ASA/ˢ h
T ˢ 5 ˢ #0ˢ 5 h5 NN/22/ˢ :/ˢ # #% ! ˢ=ˢ , /ˢ !/ ˢ h^
5^ˢ 5Tˢ #0ˢ 5 h5 : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ !ˢ :!;ˢ :/
/2 hh
T6ˢ |5 h5Y NN/2 2/ˢ :/ˢ # /% ! ˢ/ˢ A : A/ˢ :/
/2& ˢ=ˢ , /ˢ !/
Thˢ ˢ #; #N /ˢ 5 h5 : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ !ˢ :!;ˢ :/
/2 5
ˢ 5 ˢ #%/AN /ˢ 5 h5ˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ !ˢ ASA/ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
5ˢ 5^ˢ :0;/AN /ˢ 5 h5ˢ , /ˢ !/ˢ =ˢ A : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ ˢ
ˢ | ˢ :0;/AN /ˢ 5 h5Pˢ : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ =ˢ , /ˢ !/ ˢ ˢ
ˢ ˢ E0% / ˢ 5 h ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ /2ˢ =ˢ A : A/ˢ :/
/ # ˢ
Tˢ |5 h } : A/ˢ :/ˢ # /2& ˢ =ˢ , /ˢ !/ ˢ ^
ˢ 5hˢ G! / ˢ 5c]h gˢ !ˢ ASA/ 6
ˢ ˢ 2/& /AN /ˢ 57h ˢ gˢ ˢA A# h
^ˢ 5Tˢ #%/AN /ˢ 5 h ˢ gˢ !ˢ ASA/ 5
6ˢ ˢG % / ˢ 5 h 1(ˢ !ˢ ASA/ 55
hˢ 5TˢG % / ˢ 5 h gˢ !ˢ ASA/ 5
ˢ ˢG! ˢ 5 h gˢ !ˢ AIA/ 5
5ˢ 5hˢG! ˢ 5 h gˢ !ˢ ASA/ 5
ˢ ˢ :0;/AN / gˢ !ˢ ASA/ ˢ, ˢ, ˢ, ˢ, 5
ˢ ^ˢ #%/AN /ˢ 5 h gˢ =ˢ :/ˢ 4 9 0 /2 5
Tˢ ˢ :0;/AN /ˢ |5 h } gˢ =ˢ ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ # /2 ˢ ˢ ˢ ˢ 56ˢ
ˢ ˢG! ˢ 5 hT ˢ :!;C/22/ˢ :/ˢ #! N# ˢ !ˢ A 0;C
:/ˢ # /2 5h
ˢˢ ˢ A ˢ |5 h } : A/ˢ :/ˢ ! /2& ˢ =ˢ ˢ :!;C/22/ˢ
:/ˢ # /2ˢˢ ˢˢ ˢˢ 5h

T , , y '

^ 1 ^2/& /AN / h^ M #: A0:/ # /2& E / Q/ / / 5
6 #%/AN / 5 h6 g Z :!;C/22/ :/ # /2
h 6 #%/AN / 5 6 : A/ :/ # /2& = :!;C/22/ :/
N# /2
^ 5h #%/AN / 5 6 g = A0A/ T
^5 G! 57hh b g = A A/
^ 6G! / 5 hh g = IA/ d 6
^ G! / 5 h g = ASA/ 1
^T G! / "5 h g = 2!&0 /! / :/2 /2 :/
C 0 ' ^ '
^ ^ 2/& /AN / 5 hh g Z :!;C/22/ :/ # /2 - T
^ 5 #; #N / 5 hh g = ASA/ b
^^ #%/AN / 5 hh g ASA/ _ ^
^6 #%/AN / 5 hh = AIA/ 6
^h 7 E0% / 5^ g = ASA/ T
6 G! 5^ g = ASA/ T
65 |5^ T + 5^ Y g =MMM T
6 5 G % / 5^ g :!;C/22/ :/ (# /2 T
6 E0% / 5^ g = ASA/ T
6T 5j E0% / 5^ ^ g = ASA/ T^
6 ^ E0% / 5^ ^ g = AIA/ T6
6 5^ 6 / ;#A / :/ #! #!2/= A 0;C /
:/ # /2 Th
6^ h 2/& /AN / 5^ 6 g = ASA/ 5
66 5 % 5^ 5 / :!; :> ASA/ 5

QQ ,

Q <;/ F g /2 &# 2 :/ A : A/ :/ # /2&
` g !2/ C 2 # D!/ :/ # ; / A : A/ :/ #
/2& ^
g D / /2 ! #9 &C/2 :/ 2U! #! 2/ :/
20 ;# :/
` < g / / ;/ :/ 20& # :/ ;# &2 / / / A D! 2
/ A D! 2/ :/ # /2& ;
` < ` 2 ; # / %/ !/ / / / D! 2 /
A D! 2/ :/ # /2& " & <2 20& # :/
;# &2 b ^T
g ?_ g / A D! 2 :/ # /2& / #!%# 2 6
g ? g /2 ;/ 2/! 2 :/ #! 2 @? K ? .$! ! ; 6
g ? g ,0&/ 2/2 :/ A :1 A/ :/ # /2& h

&

, y T ^

Q <;/ j? g /G/! / /2 AU! 2 ! : L12/& <A/ 2 <; / h^
g @ g :/A# 2/ / :/ # 9/2 T
g @ g : A;:/ # /2& A/ /2 ;2:/ 1Y;2/& T
81 @ g * N 22/A/ 2 C#2& / 2 / / 9 /!L E# :02
& A : A/ :/ # /2& T5
g @ g # :/ A : A/ :/ # /2& T5h
g @ g %/ / :! A#N / :/ A : A/ :/ # /2H
& ! /N< / ! :> #& T T >

f PY @ + /# T 5

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018